

**Zeitschrift**  
für  
**Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie)**  
**und Pflanzenschutz**

---

Herausgegeben

von

**Professor Dr. Hans Blunck**

**58. Band - Jahrgang 1951**



VERLAGSBUCHHANDLUNG EUGEN ULMER STUTTGART  
z. Z. (14a) Ludwigsburg, Körnerstraße 16



# Inhaltsübersicht.

(Die mit einem \* versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.) Seite

Adams, A. F. R. Copper deficiency of Onions grown on peat. II. . . . .	440
Adsuar, J. On the physical properties of Sugar cane mosaic virus. . . . .	288
Ainsworth, G. C. <i>Gladiolus smut</i> . . . . .	206
Albrecht, H. Bisherige und zukünftige Methoden zur Bekämpfung des Borstgrases oder des Bürstlings ( <i>Nardus stricta</i> ) auf den Almen. . . . .	70
Alfaro, A. Existencia en Espana del Membracido <i>Ceresa bubalus</i> F. . . . .	360
Algera, L., Thung, T. H. und Van der Want, J. P. H. Over het zuiveren van plantenviren . . . . .	110
Allen, M. W. & Raski, D. J. The effect of soil type on the dispersion of soil fumigation . . . . .	212
— — & Jensen, H. J. <i>Pratylenchus vulnus</i> , new species (Nematoda: <i>Praty-</i> <i>lenchinae</i> ), a parasite of trees and vines California. . . . .	356
Allen, T. C. Suppression of insect damage by means of plant hormones . . . . .	155
Allen, W. R., Richardson, H. P., Berck, B. & Robinson, A. G. DDT Residues on Currants and Gooseberries . . . . .	364
Altona, R. E. A preliminary report on control of weeds in maize with metho- xone and 2,4-D. . . . .	452
Anderson, Ch. W. The insect vector relationships of the filaree red-leaf virus, with special reference to a latentperiod difference between nymphs and adults in <i>Macrosiphum geranicola</i> (Lambers) . . . . .	446
Andison, H. The bramble leafhopper, <i>Typhlacya tenerrima</i> H.-S. (Homop- tera: <i>Cicadellidae</i> ), a destructive European insect new to the Pacific Northwest. . . . .	372
Andrade, A. C. & Moreira Salles, J. Puerização da Batatinha . . . . .	143
Anonym. Mashul Hekimi. . . . .	62
— Manedsoversigt over plantesygdomme. . . . .	80
— Warning to those planning to use 2,4-D weed killers. . . . .	111
— Nederlandse Bosinsecten. . . . .	119
— Bienenverluste durch Maikäferbekämpfung (Bienenabteilung Liebefeld) . . . . .	142
— Insect Repellant for Textile Bag Fabrics. . . . .	144
— Forest spraying and some effects of DDT . . . . .	149
— Economic Poisons. . . . .	156
— Plant pathology . . . . .	235
— Memoria anual del ano 1947. . . . .	298
— Massenaufreten von Miniermotten . . . . .	302
— Results of Research in 1949 by the Agricultural Experiment Station of the University of Kentucky . . . . .	349
— Pflanzenschutzmittelverzeichnis. Verzeichnis geprüfter und anerkannter Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel und -Geräte. . . . .	390
— Aldrin und Dieldrin . . . . .	393
— Southern Agricultural Leaders See Practical Demonstration of New Control for Corns Insects . . . . .	399
— Mitglieder-Verzeichnis des Verbandes Deutscher Diplomlandwirte e. V. (VDL), des Bundes der Diplomgärtner (BDG), der Vereinigung Deut- scher Pflanzenärzte e. V. . . . .	437
— Chemie und Technik in der Landwirtschaft . . . . .	469
— AAEE discusses toxicological problems of insecticides . . . . .	470
Anscombe, F. J. Soil sampling for potato root eelworm cysts. A report presented to the Conference of Advisors Entomologists . . . . .	212
Apt, A. C. A Method of Rearing the Flat Grain Beetle and the Grain Mite . . . . .	375
Arant, F. S. & Jones, C. M. Influence of lime and nitrogenous fertilizers on the population of greenbugs infesting oats. . . . .	371
Armstrong, T. The residual Toxicity of some newer Acaricides to the Two- Spotted Spider Mite ( <i>Acarina Tetranychidae</i> ) . . . . .	362
von Arx, J. A. Über die Ascusform von <i>Cladosporium herbarum</i> (Pers.) Link. . . . .	448



	Seite
Ashby, D. G. The phytotoxic Effects of DDT, BHC, Parathion and Toxaphene on Tobacco . . . . .	397
Asquith, D. Oils in Dormant Sprays to control European Fruit <i>Lecanium</i> and Terrapin Scale on Peach . . . . .	221
— — European Fruit Lecanium on Peach following Applications of DDT . . . . .	374
— — Dormant and delayed dormant Sprays to control European Red Mite on Apple . . . . .	387
Augier de Montgrémier H. La Dissémination du Virus X (Marmor Dubium [Orton] Holmes) dans les Cultures de Pommes de terre . . . . .	286
Ausland, O. Kirsebaerflua ( <i>Rhagoletis cerasi</i> L.) i. Norge. En orientering om dens biologi og bekjemping . . . . .	359
DeBach, P., Dietrick, E. J. & Fleschner, C. A. A new Technique for evaluating the Efficiency of entomophagous Insects in the Field . . . . .	131
— — Cottony Cushion Scale, <i>Vedalia</i> and DDT in central California . . . . .	301
Baines, R. C., Klotz, L. J., Clarke, O. F., DeWolfe, T. A. Hot water treatment of orange trees for eradication of the citrus-root nematode and Phytophthora . . . . .	357
Baker, K. F. Bacterial fasciation disease of ornamental plants in California . . . . .	197
Baker, W. L. Studies on the transmission of the virus causing phloem necrosis of American elm, with notes on the biology of its Insect vector . . . . .	295
Balachowsky, A. Les <i>Kermes</i> ( <i>Hom. Coccoidea</i> ) des Chênes en Europe et dans le Bassin méditerranéen . . . . .	126
— — Remarques biogéographiques sur l'aire de repartition mondiale du <i>G. Kermes</i> ( <i>Hom. Coccoidea</i> ) . . . . .	227
Bald, J. G., Norris, D. O. & Helson, G. A. Transmission of potato-virus diseases. VI. The Distribution of the aphid vectors on sampled leaves and shoots . . . . .	121
— — & Hutton, E. M. Some effects of leaf-roll virus on the development and growth of the potato plant . . . . .	195
Bandt, H. J. Fischereischäden durch Feldbestäubung und Fischvergiftungsversuche mit „Nexit“ („666“-Wirkstoff) . . . . .	314
Barbier, G., Quidet, P. & Trocmé, S. Observations sur la carence en potasse du Pommier et du Grosseillier . . . . .	105
Bare, C. O. and Tenhet, J. N. Tests with Acrylonitrile- Carbon Tetrachloride and Hydrogen Cyanide as Fumigants for Insects in Cigarette Tobaccos . . . . .	72
Barker, J. S. & Tauber, O. E. Development of green peach aphid as affected by nutrient deficiencies in a host, <i>Nasturtium</i> . . . . .	371
Barnes & Stafford. Control of the Fig Scale in California . . . . .	125
Barnes, H. F. The identity of the swede midge, with notes on its biology . . . . .	137
— — The need for biological investigations in the specific determination of gall midges . . . . .	224
Bawden, F. C. & Pirie, N. W. Some factors affecting the activation of virus preparations made from tobacco leaves infected with a tobacco necrosis virus . . . . .	294
— — & Pirie, N. W. Some effects of freezing in the leaf, and of citrate in vitro, on the infectivity of a tobacco necrosis virus . . . . .	294
— — & Kassanis, B. Serologically related strains of potato virus Y that are not mutually antagonistic in plants . . . . .	355
Beament, J. W. L. The Role of Wax Layers in the Waterproofing of Insect Cuticle and Egg-Shell . . . . .	376
— — The Structure and Formation of the Egg of the Fruit Tree Red Spider Mite, <i>Metatetranychus ulmi</i> Koch . . . . .	461
Bechtold, —. Maßnahmen gegen das Ulmensterben . . . . .	208
Becker, A. Über das Auftreten der Federbuschsporenkrankheit im Rheinland . . . . .	448
Becker, G. Beobachtungen über Erholung von Scheintodlähmungen durch Kontaktgifte bei Cerambyciden . . . . .	146
— — Kornmotten und Pilzmücken an holzzerstörenden Pilzen und in pilzzerstörtem Holz in Gebäuden . . . . .	382
Behlen, W. Beitrag zur Apfelblütenstecher-Bekämpfung . . . . .	462
Bellod, M. Accion del DDT y del 666 sobre las orugas de <i>Aglaope infausta</i> L. <i>Episema caeruleocephala</i> (L.) y <i>Malacosoma neustria</i> (L.) . . . . .	360
Bennet, S. H. & Kearns, H. G. H. A Method of Washing out Wireworms from Soil Samples . . . . .	77



	Seite
Beran, F. Auftreten und Bekämpfung des Kartoffelkäfers in Österreich im Jahre 1950 . . . . .	127
— — Böhm, H. & Wenzl, H. Kurze Anleitung zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau . . . . .	160
— — Rückblick auf das Schädlingsjahr 1950 . . . . .	237
— — Die Wirkung von Dinitro-ortho-Kresol-Mineralölkombinationen im Frostspritzverfahren . . . . .	310
— — Böhm, H. & Wenzl, H. Kurze Anleitung zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau . . . . .	317
— — & Henner, J. Kurze Übersicht über die Bekämpfung der wichtigsten Rebkrankheiten und Rebschädlinge . . . . .	317, 466
Bercks, R. Die Bedeutung der Serologie für Erforschung und Bekämpfung der Kartoffelviren . . . . .	106
— — Über die Konservierung von Kartoffel-X-Virus durch Glycerin . . . . .	108
— — Über die X-Virus-Verseuchung des Nachbaus von primärinfizierten Kartoffelpflanzen . . . . .	108
— — Serologische Untersuchungen über das X-Virus in Kartoffelpflanzen . . . . .	193
— — Infektionsversuche mit dem X-Virus an Kartoffelpflanzen . . . . .	290
Berger, H. Naturgemäßer Waldaufbau und Wildfrage . . . . .	233
Bergold, G. H. The multiplication of insect viruses as organisms . . . . .	111
Berkeley, G. H. Mild rugose mosaic of sweet chery . . . . .	351
Besemer, A. F. H. Ervaringen met carbamaten en TMTD preparaten in bloembollen- en bloemencultuur . . . . .	392
Betrem, J. G. The control of the mosquito blight on the cacao on Java . . . . .	228
Bewley, W. F. & Richards, A. A. Mosaic of disease <i>Chrysanthemum</i> . . . . .	350
Bhargava, K. S. Some properties of four strains of cucumber mosaic virus . . . . .	353
Biraghi, A. Le malattie del Mais nelle annate 1948—1949 . . . . .	65
— — Nota preliminare su una probabile nuova virosi del Pesco . . . . .	108
— — L'influenza della temperatura invernale sulla intesita del disseccamento batterico del Granturco . . . . .	196
Bissell, T. L. & Dupree, M. Vegetable insect pests . . . . .	141
Bjornstad, A. Die Viruskrankheiten der Kartoffel in Norwegen . . . . .	107
Black, L. M. A plant virus multiplies in its insect vector . . . . .	287
— — Further studies on the properties of potato yellow-dwarf virus . . . . .	287
— — Morgan, C. & Wyckhoff, R. W. G. Visualization of tobacco mosaic virus within infected cells . . . . .	288
Blackmann, G. E. The principles of selective toxicity and the action of selective herbicides . . . . .	453
Blair, D. S. Use of chemicals in apple production . . . . .	62
Blank, M. Der Gifthandel nach gesetzeskundlichen, chemischen und medizinischen Gesichtspunkten . . . . .	398
Blattny, C. & Perlhoffer, K. Bor und Herzfäule von Futterrüben . . . . .	193
v. Bleichert, H. Sind alle Kräuter auf Grünland Unkraut? . . . . .	71
Blencowe, J. W. & Tinsley, T. W. The influence of flensity of plant population on the indicence of yellows in sugar -beet crops . . . . .	354
*Blunck, H. Parasiten und Hyperparasiten von <i>Pieris rapae</i> L. Mit 14 Abb. . . . .	25
— — Zur Kenntnis des Massenwechsels von <i>Pieris brassicae</i> L. mit besonderer Berücksichtigung des Dürrejahres 1947 . . . . .	138
*— — H. Walter Schoenichen 75 Jahre . . . . .	188
— — Der Pflanzenarzt . . . . .	192
— — und Maereks, H. Lebensweise und Bekämpfung der Drahtwürmer . . . . .	214
*— — Karl Escherich † . . . . .	427
— — Nimmt die Zahl der Pflanzenkrankheiten und Schädlinge zu? . . . . .	438
— — Über eine bei <i>Pieris brassicae</i> L., seinen Parasiten und Hyperparasiten schmarotzende Mikrosporidie . . . . .	458
Boback, A. W. Zur Frage der biologischen Bekämpfung des Kartoffelkäfers durch Vogelschutz . . . . .	127
— — Ist das Wild im Walde nur schädlich? . . . . .	233
Boeckowska, M. Les ennemis du Doryphore ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say) et leur capacité destructive . . . . .	224
Bode, O. Über den Gehalt an Blattfarbstoffen in gesunden und blattrollkranken Kartoffelpflanzen . . . . .	291
Boettger, C. R. Die Gewächshausheuschrecke ( <i>Trachycines asynamorus</i> Adelung) . . . . .	385



	Seite
Böhm, H. Beobachtung des Mottenfluges mit Hilfe von Fanggläsern . . .	359
— — Untersuchungen über die San-José-Schildlaus ( <i>Quadraspidiotus</i> [ <i>Aspidiotus</i> ] <i>perniciosus</i> Comst.) . . .	386
Bollow, H. Über die Zwergzikade und ihr Wiederauftreten in Bayern . . .	217
— — Das Massenaufreten der bisher unbekannten Roggengallmücke in Bayern . . .	365
Bonde, R. and Covell, M. Effect of host variety and other factors on pathogenicity of potato ring-rot bacteria . . .	299
Bonnemaison, L. La lutte contre les taupins . . .	226
— — Remarques sur les facteurs d'apparition des ailes chez les Aphididae . . .	227
— — Remarques sur les migrations chez les Aphididae . . .	458
Borges, M. de, L. V. Das Gelbmosaikvirus der Weißen Rübe . . .	294
Börner, C. Kleiner Beitrag zur Kenntnis von <i>Myzodes persicae</i> Sulzer . . .	369
Bortels, H. Krankheit, Wetter und Strahlung. . . . .	346
Borusiewicz, A., i Kapuscinski, St. Materials to the knowledge about the dissemination of the genus <i>Carabus</i> Lin. ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) in the Polish Forests . . .	380
Bosch, E. Untersuchungen über die Biologie und Bekämpfung der Vermehrungspilze <i>Moniliopsis Aderholdi</i> und <i>Rhizoctonia solani</i> . . .	67
Boubals, D. & Huglin, P. Sur la localisation et la transmission d'une mosaïque nécrotique de la vigne . . .	351
Bouillenne-Walrand, M. Considérations et expériences sur les herbicides 2—4 D et homologues . . .	68
Bould, C., Nicholas, J. D., Tolhurst, J. A. H., Wallace, T. & Potter, J. M. S. <i>Copper deficiency of fruit trees in Britain</i> . . .	105
Bovey, P. L'Hoplocampe ou Ver de cordonnier des poires <i>Hoplocampa brevis</i> Klug . . .	135
— — Le carpocapse des pommes <i>Enarmonia pomonella</i> (L.) ravageur des abricots en Valais . . .	226, 360
Bovien, P. og Knudsen, P. Krusesygegalmyggen ( <i>Contarinia nastrurtii</i> (Kieff.). Dens Biologi og Bekaempelse — Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur . . .	136
— — Angreb af nematoder ( <i>Ditylenchus</i> sp. på Champignonsmycel . . .	457
Bovingdon, H. H. S. A bioassay technique using <i>Calandra granaria</i> for the determination of the percentage of pure insecticide in a crude preparation . . .	230
Box, H. E. The geographical and ecological distribution of some neotropical species of <i>Diatrae</i> Guild. (Lep., Pyral.) and certain of their parasites . . .	228
Boyer, C. A., Lovitt, D. F. & Cation, D. A report on certification of stone fruit nursery stock in Michigan . . .	443
Brandt, H. Kornkäfer und Kornmotte . . .	214
Braun, H. Der Kartoffelkrebs in Deutschland. . . . .	66
— — Steht der Pflanzenschutz in einer Krise? . . .	103
— — Über den augenblicklichen Stand des <i>Alternaria</i> -Problems . . .	207
Brauns, A. Zur Kenntnis der Schadinsekten an Champignonkulturen . . .	133
— — Das Auftreten von Polydrose bei einer Forstinsektenart im Winterlager . . .	381
Bredemann, G. Biochemie und Physiologie des Fluors und der industriellen Fluor — Rauchschäden . . .	346
Bremer, H. und Göksel, N. Armutlarda memeli pas micadelesi. (How to control pear rust.) . . .	63
Breny, R. L'action des ennemis naturels indigènes sur le Doryphore en Europe . . .	217
Brierley, P. & Smith, F. E. <i>Chrysanthemum stunt</i> . . .	291
— — Smith, F. F. Some vectors, hosts and properties of <i>Dahlia mosaic virus</i> . . .	296
— — Some host plants of <i>Chrysanthemum stunt virus</i> . . .	350
Broadbent, L., Doncaster, J. P., Hull, R. & Watson, M. A. Equipment used for Trapping and Identifying alate aphides . . .	138
— — Gregory, P. H. & Tinsley, T. W. Roguing potato crops for virus diseases . . .	194
— — Chaudhuri, R. P. & Kapica, L. The spread of virus diseases to single potato plants by winged aphids. . . . .	195
— — Factors affecting aphid flight . . .	227
— — & Tinsley, T. W. Experiments on the colonization of potato plants by apterous and by alate aphids in relation to the spread of virus diseases . . .	354



	Seite
Brock, R. D. & Giles, J. E. Control of root-knot nematode in tomatoes by soil fumigation . . . . .	213
Brouwer, W. Die Feldberegnung. Ihre zweckmäßige Anwendung in der Landwirtschaft . . . . .	282
Browne, F. S. Dominion experimental substation for mucklands . . . . .	62
Brücher, H. En ny biokemisk snabbmetod för bestämning av grobarhet hos spannmål . . . . .	240
Bruer, H. L. and Persons, T. D. Phony disease of peaches. Its cause and control . . . . .	109
Buchholz, E. Der Kampf gegen die Dürre in der Sowjetunion . . . . .	61
Bugnicourt, F. Les espèces du genre <i>Curvularia</i> isolées des semences de Riz. . . . .	206
Burger, H. Frostscha den und Lärchensterben . . . . .	235
Burke, D. & Starr, G. H. Direct measures used on control-tests of bacteria blight of Beans . . . . .	197
Burkholder, W. H. Sour skin, a bacterial rot of Onion bulbs . . . . .	197
— — Bacteria as plant pathogenes . . . . .	299
Burlington, H. & Lindeman, V. F. Effect of DDT on Testes and Secondary Sex Characters of White Leghorn Cockerels . . . . .	149
Burscher, P. & Vité, P. Neue Beobachtungen über die Buchenblattbaumsäule <i>Phyllaphis fagi</i> L. (Hem. <i>Aphididae</i> ) . . . . .	379
Butterfield, H. M. Growing Begonias in California . . . . .	206
Cadman, C. H. Recent work on raspberry virus diseases . . . . .	447
Calam, C. T., Marrian, D. H., Raistrick, H., Russell, P. B., Todd, A. R. & Waring, W. S. The potato eelworm hatching factor. . . . .	115
Callbeck, L. C. Late blight epidemiology studies in Prince Edward Island . . . . .	205
del Cañizo Gomez, J. Las plagas de insectos y su importancia en la Economía Agrícola española . . . . .	360
Capoor, S. P. A mosaic disease of sunn hemp in Bombay . . . . .	290
Carey, M. M., Frear, D. E. H. & Dills, L. E. Relation to chemical constitution of a series of esters of picolinic acid to toxicity as insecticides . . . . .	144
Carr, A. J. H. & Davies, D. L. G. A technique for the selection of Red Clover seedlings resistant to the clover rot fungus, <i>Sclerotinia trifoliorum</i> Eriksson . . . . .	64
Carroll, J. Forstschädling in Irland . . . . .	228
Caspers, M. Controlling Codling Moth with fewer Sprays . . . . .	462
Castellani, E. Su alcune virosi delle Leguminose foraggiere osservate in provincia di Firenze . . . . .	443
Celino, M. S. Progress report on experimental transmission of cadangcadang disease of coconut . . . . .	295
Chamberlain, E. E. & Fry, P. R. Influence of method of tomato seed extraction on seed transmission of tobacco-mosaic and tomato streak . . . . .	442
Chandler, S. C. Forbes Scale as a Major Pest of Peach . . . . .	364
Chapman, P. J. & Lienk, S. E. Orchard Mite Control Experiments in Western New York . . . . .	387
Chaudhuri, R. P. Studies on two aphid-transmitted viruses of leguminous crops . . . . .	297
Cheo, P., & Leach, J. G. The stimulating effect of dung infusion on the germination of spores of <i>Ustilago striiformis</i> . . . . .	203
Chessin, M. The effects of nitrogen deficiency on the properties of tobacco-mosaic virus . . . . .	297
Chiaromonte, A. <i>L'Achaeca catella</i> Guen. nella Somalia-Italiana . . . . .	229
Chisholm, R. D. & Koblitsky, L. Insecticide Duster . . . . .	151
— — Laboratory Duster . . . . .	152
— — Koblitsky, L., Fahey, J. E. & Westlake, W. E. DDT Residues in Soil . . . . .	400
Christie, J. R. Host-parasite relationships of the root-knot nematodes, <i>Meloidogyne</i> sp. III. The nature of resistance in plants to root knot . . . . .	212
— — & Perry, V. G. Testing the efficacy of chemicals for killing soil-inhabiting nematodes under field conditions . . . . .	356
Christova, E. Die Mosaikkrankheit der Rübe in Bulgarien . . . . .	299
Chu, H. T. et Wang, S. C. Effect of several fungicides on the pathogens of some important diseases of Sugar Cane (I) . . . . .	66
Ciccarone, A. & Mezzetti, A. La „picchiattatura batterica del Pomodoro“ in Italia . . . . .	198



	Seite
Compton, C. C. & McCauly, W. E. Use of aldrin and dieldrin in soil widens scope of pest control . . . . .	468
Cooley, C. E. International Air Commerce and Plant Quarantine . . . . .	315
Coons, G. H. & Cotila, J. E. Virus yellows of sugar beets and tests for its occurrence in the United States . . . . .	351
Cooper, W. E. & Chilton, S. J. P. Studies on antibiotic soil organisms. I <i>Actinomyces antibiotic</i> to <i>Pythium arrhenomanes</i> in Sugar-Cane soils of Louisiana . . . . .	202
Corell, D. S. Collecting wild potatoes in Mexico . . . . .	306
Cornuet, P., Martin, C. & Limasset, P. Extraction du virus de la mosaïque du <i>Dahlia</i> ( <i>Marmor dahliae</i> Holmes) à partir de <i>Dahlias</i> infectés et obtention de son antisérum . . . . .	350
Cory, E. N. & Langford, G. S. Te utilization of <i>Bacillus popilliae</i> , Dutky, against <i>Popillia japonica</i> Newm. . . . .	226
Costa, A. S., Grant, T. J. & Moreira, S. A possible relationship between tristeza and the stem-pitting disease of grapefruit in Africa . . . . .	348
Costa, A. S. & Penteado, M. P. Corn seedlings as test plants for the sugarcane mosaic virus . . . . .	447
Couturier, A. Observations préliminaires sur la biologie d'un Nématode ( <i>Mermethidae</i> ) parasite de la larve du Hanneton commun ( <i>Melolontha melolontha</i> L.) . . . . .	224
— — La teigne del a betterave en France ( <i>Phthorimea ocelatella</i> Boyd., Lepid. Gelechiidae) . . . . .	226
Cramer, H. H. Die geographischen Grundlagen des Massenwechsels von <i>Epiblema tedella</i> Cl. . . . .	218
Crooke, M. <i>Pissodes validirostris</i> Gyll., in shoots of <i>Pinus sylvestris</i> L. . . . .	380
Crowdy, S. H. & Luckwill, L. C. Virus diseases of fruit trees. III. A preliminary note on stunt of plums . . . . .	443
Cullinan, F. P. Effects of some of the newer organic chemicals on plant life . . . . .	148
*Czaja, A. Th. Pflanzenschäden durch staubförmiges Wasserglas. Mit 5 Abb. . . . .	54
*Czech, M. Über die Höhe der Geld- und Arbeitsaufwendungen für Pflanzenschutzmaßnahmen in landwirtschaftlichen Betrieben mit verstärktem Feldgemüsebau . . . . .	332
Dallemagne, M. J., Gerebtzoff, M. A. & Phillippot, E. Surcharge lipidique de l'organisme dans l'intoxication chronique du chien par le $\gamma$ -hexachlorocyclohexane . . . . .	160
Dannemann, R. Die Bekämpfung der wichtigsten Unkräuter auf dem Grünland . . . . .	69
Darrow, R. A. Controlling brush with chemicals . . . . .	452
Dauberschmid. Zur Flugzeugbekämpfung des Maikäfers . . . . .	77
David, W. A. L. Insecticidal Action of Radioactive bis-(bis-Dimethylamino)-Phosphonous Anhydride . . . . .	310
— — & Gardiner, B. O. C. Factors influencing the Action of Dust Insecticides . . . . .	314
Davidson, J. & Andrewartha, H. G. The Influence of Rainfall, Evaporation and atmospheric Temperature on Fluctuations in the Size of a natural Population of <i>Thrips imaginis</i> (Thysanoptera) . . . . .	130
— — & Andrewartha, H. G. Annual Trends in a natural Population of <i>Thrips imaginis</i> (Thysanoptera) . . . . .	130
Davidson, T. R. Phloem necrosis of potato tubers in relation to leafrollfree <i>Myzus persicae</i> Sulz. . . . .	356
Davies, E. W. & Landis, B. I. Life History of the Green Peach Aphid on Peach and its Relation to the Aphid Problem on Potatoes in Washington . . . . .	460
Dearborn, C. H. Chemical weed control in peas, sweet corn, and beets grown or processing . . . . .	211
Degen. Der Zaun. . . . .	233
Delhay, R. Contribution à l'étude de l'action des substances excitatrices sur la vigne. . . . .	393
Delvaux, E. L. & Bernimolin, Ph. J. La Toxicité pour les vertébrés des principaux insecticides de synthèse . . . . .	392
Desflassieux, A. Traitement simultané du mildiou et de l'Oidium par le complexe verdet-permanganate . . . . .	204
Diachum, S. & Valteau, W. D. Tobacco streak virus in sweet clover . . . . .	292



	Seite
Dickson, R. C., Swift, J. E., Anderson, L. D. & Middleton, J. T. Insect vectors of Cantaloupe mosaic in Californias desert valleys . . . . .	289
— — Flock, R. A. & Johnson, M. Mc. D. Insect transmission of <i>Citrus</i> quick decline virus. . . . .	443
Dingler, M. Die Hausinsekten und ihre Bekämpfung . . . . .	129
Ditmann, L. P. Pea Aphid, Control . . . . .	138
Doerr, R. & Hallauer, C. Handbuch der Virusforschung. II. Ergänzungsband . . . . .	445
Döhring, E. Das Hexachlorcyclohexan und seine Anwendung auf dem Gebiet der hygienischen Zoologie . . . . .	156
Dollfus, R. Ph. Parasites (animaux et végétaux) des Helminthes. Hyperparasites, ennemis et prédateurs des Helminthes parasites et des Helminthes libres . . . . .	115
Dominguez Garcia-Tejero, F. Escarabeidos horticolas. (Los „gusanos blancos“, de las huertas.) . . . . .	360
— — Los „gusanos de alambre“: Elatéridos de interés agrícola . . . . .	360
Downes, A. A preliminary account of the insects attacking the dried roots of Derris and Lonchocarpus . . . . .	230
Drees, Aufgaben und Ziele des Pflanzenschutzes . . . . .	190
Driggers, B. F. Effect of Parathion on Immature Stages of Plum Curculio, Oriental Fruit Moth and Codling Moth within the Host Plant . . . . .	302
— — Parathion Toxic to Codling Moth Larvae After They Enter the Fruit . . . . .	368
Dunn, E. Wing coloration as a means of determining the age of the colorado beetle ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say.) . . . . .	372
Duprez, K. Schwefelkalkbrühe gegen Milben ( <i>Paratetranychus pilosus</i> ) und Wintererier . . . . .	230
Duspiva, F. Über die Wirkung einiger organischer Phosphorsäureverbindungen mit insektiziden Eigenschaften auf die Cholinesterase . . . . .	395
Eames, A. J. Destruction of phloem in young bean plants after treatment with 2,4-D . . . . .	450
— — Persistence of 2,4-D in plant tissues . . . . .	451
Eastham, L. E. S. & Segrove, F. The Influence of Temperature and Humidity an Instar Length in <i>Calandra granaria</i> Linn. . . . .	78
Eaton, J. K. The cause of black blotch disease of the Raspberry . . . . .	205
— — & Davies, R. G. The Toxicity of certain synthetic Organic Compounds to the Fruit-tree Red-spider Mite . . . . .	304
Edney, E. B. Evaporation of water from Woodlice . . . . .	376
Edwards, F. I. Jr. & Smith, F. F. Plant Injury from Parathion and related Compounds . . . . .	310
Ehrenhardt, H. Untersuchungen über den Einfluß von Hexachlorcyclohexan auf die Keimung von Samen und das Wachstum von Pflanzen . . . . .	239
— — Versuche zur Vernichtung der Chrysanthemen-Gallmücke an einem neuen Herd in Süddeutschland . . . . .	368
Eichler, Wd. Parathioninjektionen in Liebstöckel zur Bekämpfung des Schierlingsrüllers . . . . .	308
*v. Eickstedt, Konzentrat-Sprühgeräte im amerikanischen Obstbau . . . . .	276
Eide, P. M. Experiments with Insecticides on Honeybees . . . . .	316
Ekstrand, H. Några växpathologiska synpunkter på övervintringen av höstsäd och vallgras med särskild hänsyn till försöksverksamheten inom jordbruket . . . . .	234
— — Höstsäden och vinterhårdighetsproblemet med särskild hänsyn till resistensen mot vissa svampsjukdomar . . . . .	234
Eliison, J., Howard & Smith, Ora. Effects of spraying a sprout inhibitor on potato plants in the field . . . . .	62
Ellenberg, H. Landwirtschaftliche Pflanzensoziologie. Bd. I. Unkrautgemeinschaften als Zeiger für Klima und Boden . . . . .	71
Elton, Ch. Population interspersion: an essay on animal community patterns . . . . .	190
Elton, E. T. G. <i>Dendroctonus micans</i> Kugel., a pest of Sitka spruce in the Netherlands . . . . .	225
Emilson, B. & Castberg, C. Control of late blight in potatoes. II. The rate of sedimentation of copper compounds and its significance for the results from spraying . . . . .	210
Endrigkeit, A. Kohlfiegenbekämpfung durch vorbeugende Pflanzenbehandlung . . . . .	369



	Seite
English, L. E. Azobenzene as an Effective Supplement in Organic Phosphate Aerosols for Control of the Two-Spotted Spider Mite . . . . .	368
Ergle, D. R. & Dunlap, A. A. Responses of cotton to 2,4-D . . . . .	300
Erickson, L. E. & Price, Ch. Some effects of maleic hydrazide on sugar beet plants . . . . .	450
Ermin, R. Untersuchungen zur Honigtau- und Tannenhonigfrage in der Türkei . . . . .	374
Evans, L. S., Mitchell, J. W. & Heinen, R. W. Using 2,4-D safely . . . . .	307
Faber, W. Die Maikäferflugjahre in Österreich . . . . .	363
— — Der heutige Stand der Engerlingsbekämpfung . . . . .	363
— — Erfahrungen über Maikäfer-Großkampfkaktionen . . . . .	363
— — Wie erkennen wir die Engerlinge schädlicher Blatthornkäferarten? . . . . .	367
— — Versuche zur Drahtwurmbekämpfung durch Saatgutbeizung mit Hexamitteln . . . . .	386
Fajersson, F. Stinksootangrepp och Växtmiljö . . . . .	206
Farnow, K. M. & Garces, O. C. Produccion de semilla certificada de Papa . . . . .	294
Faulkner, F. S., Deonier, C. C. & Davis, A. N. Gravity-flow equipment for dispersing insecticides from aircraft . . . . .	153
Feinstein, L. & Hannan, P. J. Effect of green peach aphid damage on the nicotine content of tobacco . . . . .	460
Fenjves, P. Einige Probleme der angewandten Entomologie in Venezuela . . . . .	213
Fenwick, D. W. Investigations on the emergence of larvae from cysts of the potato-root eelworm <i>Heterodera rostochiensis</i> . I. Technique and variability . . . . .	112
— — „Bruied bag“ technique for testing „D-D“ as a soil fumigant against the potato-root eelworm . . . . .	116
— — & Reid, E. A rapid method for estimating the density of white cysts of <i>Heterodera rostochiensis</i> on potato roots . . . . .	456
Ferrière, Ch. La sous-famille des Chéropachinae ( <i>Hym. Pteromalidae</i> ) . . . . .	220
Feytaud, J. Le Doryphore a la conquête de l'Europe . . . . .	224
— — Le criquet migrateur ( <i>Locusta migratoria</i> L.) dans le sud-ouest de la France . . . . .	227
— — Borkenkäfer, insbesondere <i>Ips sexdentatus</i> Börn. im forêt des Gascogne (Frankreich) . . . . .	228
Fiedler, O. G. H. Entomologisches aus Afrika (Beobachtungen über Kaffeeschädlinge) . . . . .	384
Fischer, W. & Schmidt, G. Zur Frage der Entfernung von DDT-Spuren aus Glasgefäßen . . . . .	308
Fisher, Fran. E. & Griffiths, jr., J. T. The Fungicidal Effect of Sulfur on Entomogenous Fungi Attacking Purple Scale . . . . .	145
— — R. C. & Harris, E. C. Das Hausbockproblem in Großbritannien . . . . .	230
Fitting, H., Schumacher, W., Harder, R., Firbas, F. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen . . . . .	191
Fjeldtdalen, J. Rykemidler Mot Skadedyr i Veksthus . . . . .	145
— — E 605 Parathion . . . . .	146
— — Systemiske Midler. Biokjemisk bekjemping av skadedry . . . . .	146
Florey, E. Untersuchungen über den Wirkungsmechanismus von Insektiziden . . . . .	385
de Fluiter, H. J. & Thung, T. H. Waarnemingen omtrent de dwergziekte bij framboos en wilde braam. I. . . . .	442
Fortieth. Forty-first, Forty-second and Forty-third annual report of the Department of Agriculture (British Columbia) for the years 1945, 1946, 1947 and 1948 . . . . .	305
Foster, A. C. How toxic to plants are some of the new insecticides . . . . .	157
Fox Wilson, G. Historische Entwicklung der Gewächshausräucherung in England . . . . .	230
*Francke-Grosmann, H. Über eine bemerkenswerte Pappelblattwespe, <i>Stauronema compressicornis</i> (Fabr.) Benson. Mit 5 Abbild. . . . .	20
— — Die Douglasienlaus <i>Gilleteella cooleyi</i> (Gill.) C. B. als Schädling der Sitkafichte . . . . .	118
— — Die Gefährdung der Sitkafichte durch Rotfäule ( <i>Fomes annosus</i> Fr.) und Riesenbaskäfer ( <i>Dendroctonus micans</i> Kug.) in Aufforstungsrevieren Schlesiens . . . . .	225, 235



*Francke-Grosmann, H. Rotfäule und Riesenbastkäfer, eine Gefahr für die Sitkafichte auf Öd- und Ackerlandaufforstungen Schleswig-Holsteins . . . . .	234
Fraenkel, G. The nutritional value of green plants to insects . . . . .	457
Franklin, M. Two species of <i>Aphelenchoides</i> associated with strawberry bud disease in Britain . . . . .	118
Franz, E. Ein Kaffeebohnen-Schädling und sein Feind . . . . .	382
*Franz, J. Erfolgreiche Verbreitung von Viruskrankheiten zur Forstschädlingsbekämpfung. Bericht über neuere kanadische Arbeiten . . . . .	185
— — Neue forstentomologische Forschungen in Canada. . . . .	380
Frazier, N. W. Red leaf, an aphid-borne virus disease of filaree . . . . .	286
— — New aphid vectors of strawberry viruses . . . . .	443
Frear, D. E., Bruce, W. N. & Ragsdale, A. C. DDT in Milk Following Barn Spraying . . . . .	309
Freeman, J. A. Methods of spread of stored products insects and origin of infestation in stored products . . . . .	230
Frese, H. Bekanntes Gerät — neu entdeckt . . . . .	70
*Frey, W. Über das Auftreten der Minierfliege <i>Phytomyza rufipes</i> Mg. an Raps, mit 10 Abbildungen . . . . .	10
— — Über die Prüfung der geschmacksbeeinträchtigenden Wirkung von Hexa-Präparaten an Obst und Gemüse . . . . .	313
— — Über die Wirksamkeit neuerer Kontaktinsektizide auf die Kohlrübenblattwespe ( <i>Athalia colibri</i> Christ.) und die gelbe Stachelbeerblattwespe . . . . .	373
Frickhinger, H. W. Ungebetene Gäste. Ein Buch von tierischen Schädlingen im Haushalt . . . . .	142
— — Fortschritt bei der Mühlendurchgasung . . . . .	145
— — Schädlingsbekämpfung für jedermann . . . . .	317
Friedrich, G. Über die durch den Wind bedingte ungleiche Verteilung von Schildläusen und Wintereiern der Insekten an den Zweigen der Obstbäume . . . . .	374
Fritzsche, R. & Stoll, K. Einige Bemerkungen zur Korkkrankheit an Äpfeln . . . . .	346
*Frömming, E. Ein bisher wenig beachteter Vorratsschädling, die Nacktschnecke <i>Limax flavus</i> L. Mit 2 Tabellen . . . . .	322
Fry, P. R. Lettuce mosaic . . . . .	196
Fuchs, W. H. Wetter, Klima und Pflanzenschutz . . . . .	280
* — — Theodor Roemer † . . . . .	427
Fukaya, M. On the factor inducing the dormancy of the rice borer, <i>Chilo simplex</i> Butler. . . . .	228
Fulton, R. A., Berlin, F. D. and Borchert, R. S. A Laboratory Method for Filling Aerosol Containers. . . . .	151
— — & Berlin, F. D. A Glass Container for use in studying Aerosol solutions . . . . .	152
— — Propellents for low-pressure liquefied Gas Aerosols . . . . .	398
Fulton, R. W. Cross protection tests with Cucumber viruses 3 and 4 and Tobacco mosaic virus . . . . .	288
— — Variants of the tobacco necrosis virus in Wisconsin . . . . .	293
Fürst. Synthetisches Pyrethrum . . . . .	311
*Gäbler, H. Beobachtungen über den Kiefernprozessionsspinner ( <i>Chethocampa pinivora</i> Tr.) Mit 4 Abbildungen . . . . .	92
— — Über den richtigen Zeitpunkt einer Nonnenbestäubung . . . . .	379
Gaines, J. C., Ivy, E. E., Dean, H. A. and Scales, A. L. Toxicity of Various Sulphur and Phosphorus Compounds Applied as Sprays on Spider Mites and Aphids . . . . .	396
Gallay, R., Staehelin, M., Wurgler, W. et Leyvraz, H. La dégénérescence infectieuse de la vigne . . . . .	466
Gasser, R. & Wiesmann, R. Contribution à l'Etude écologique et à la destruction du Hanneton ( <i>Melolontha melolontha</i> L.). Observation et essais effectués à Sarrebourg en 1949 . . . . .	214
— — Untersuchungen über selektive Insektizide mit Tiefenwirkung . . . . .	467
Gast, A. & Schmutz, F. Die Kirschenfliegenbekämpfung . . . . .	364
Gattani, M. L. Induced lysis in the germination of the Uredospores of the Wheat rusts. . . . .	202

	Seite
Gäumann, E. Über den Einfluß der Bodentemperatur auf die Symptom- ausbreitung der Blattrollkrankheit der Kartoffeln . . . . .	107
— — & Häfliger, E. Der Einfluß der Bodentemperatur auf die Entwick- lung und den Schorfbefall von Kartoffelknollen . . . . .	208
Gauß, R. Die Feinde der Douglasien-Wollaus . . . . .	118
Geier, P. W. Contribution à l'étude de la Cochenille Rouge du Poirier ( <i>Epidi- aspis Leperi</i> Sign.) en Suisse . . . . .	72
— — Note préliminaire sur l'hivernage de <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comst. . . . .	132
Geiger, R. Das Klima der bodennahen Luftschicht . . . . .	191
Geisler, Erika. Einige Beobachtungen über den Einfluß des Hexachlor- cyclohexans auf die Pflanze . . . . .	313
Gendron, Y. Action du lait de Coco et d'un extrait de coprah sur la multi- plication du virus de la mosaïque du tabac et du virus X de la pomme de terre chez le tabac . . . . .	293
Gerberg, Eugene, J. & Krafchick, B. A Report on the Use of Pyrenone Sprays in a Flour Mill. . . . .	144
Gersdorf, E. Das Auftreten des Kartoffelkäfers . . . . .	135
— — Sind Tomate und Bilsenkraut geeignete Wirtspflanzen des Kartoffel- käfers? . . . . .	135
*— — Zur Sperlingsbekämpfung . . . . .	188
Geßner, F. & Zwerenz, F. ber Üdie Erhöhung der Kälteresistenz der Pflanzen bei Stickstoffmangel . . . . .	283
Ghillini, C. A. Sul „marciume acquoso“ delle Susine provocato da „ <i>Taphrina pruni</i> “ Tul. . . . .	206
Giban, J. Note sur l'emploi des appâts empoisonnés dans la lutte contre les rongeurs . . . . .	470
Giddings, N. J. Some interrelationships of virus strains in sugar beet curly top . . . . .	292
— — A method of testing some plants for curly top . . . . .	348
— — Bennett, C. W. & Harrison, A. L. A tomato disease resembling curly top . . . . .	348
Gigante, R. Il mosaic del Pesco . . . . .	445
Gilbert, J. C., Mainland, G. B. & Lohman, M. L. Heat treatments for diseased. Orchid plants . . . . .	64
Glynn, Mary, D. Sharp Eyespot as a severe disease of oats . . . . .	200
Godan, D. Über die Wirkung des Rapserrdflohlarven-Befalls auf die Raps- pflanze . . . . .	125
— — Parasitierung von Rapserrdflohlarven . . . . .	133
— — Über Nahrungs- und Brutpflanzen des Rapserrdflohs ( <i>Psylliodes chryso- cephala</i> L.) . . . . .	362
— — Über eine Schädigung an Raps durch die mehligke Kohlblattlaus . . . . .	459
Godfrey, G. H. The use of D-D for soil fumigation . . . . .	308
Goertz, —. Über Lebensweise, Vermehrung und Schadwirkung des kleinen Pappelbocks . . . . .	381
*Goffart, H. Der Kartoffelnematode als internationales Problem . . . . .	82
— — Über die nematozide Wirkung neuer Bodendesinfektionsmittel . . . . .	117
Gogoi, T. Observations on strains of <i>Fusarium oxysporum</i> from the Oil Palm and Banana from Central and West-Africa . . . . .	201
— — Notes on two strains of <i>Fusarium oxysporum</i> from the Oil Palm in the Belgian Congo . . . . .	205
Goidanich, G. & Bernardi, C. Sulle alterazioni dell'apparato radicale e del coletto prodotte da miceli di Basidiomiceti sterili . . . . .	63
Goldin, M. D. & Parievskaya, A. P. Woodiness of tomatoes in the Crimea . . . . .	445
Gollmick, Fr. Beobachtungen über den Apfelmehltau . . . . .	201
Gomez-Menor, J. Hemipteros Heteropteros que ocasionan daños a los cultivos horticolas . . . . .	360
Goodey, J. B. Potato tuber eelworm and Irish bulbs . . . . .	118
Goodey T., Stem eelworm and clover . . . . .	113
— — Soil and Fresh Water Nematodes . . . . .	357
Gößwald, K. Die Rote Waldameise im Dienste der Waldhygiene. Forstwirt- schaftliche Bedeutung, Nutzung, Lebensweise, Zucht, Vermehrung und Schutz . . . . .	469



	Seite
Gothe, H. Die Kalamitäten in Fichtenreinbeständen — einmal anders gesehen . . . . .	236
Götz, B. Neue Bekämpfungsmittel gegen den Himbeerkäfer . . . . .	77
— — Versuche zur Bekämpfung der Blattreblaus . . . . .	140
— — Methoden zur Prüfung von Pflanzenschutzmitteln XLIV. Zum luft- spezifischen Gewicht der Gase von E 605 und Hexachlorcyclohexan . . . . .	310
Gough, H. C. Studies on Wheat Bulb Fly, <i>Leptophylemyia coarctata</i> , Fall. III. A Survey of Infestation in Yorkshire . . . . .	131
Govran, E. R. Mc. & Fales, I. H. Collecting and Weighing Tube for Insec- ticial Aerosols . . . . .	151
Graham, A. R. Feeding of <i>Pimpla examinators</i> Ratz. on Host Pupae exposed for Parasitism . . . . .	320
Graham, C. & Cory, E. N. Codling Mouth and European Red Mite Control and Seasonal Analysis of Spray Deposits . . . . .	139
Gram, E. Factory, Farm and Forum . . . . .	394
Grancini, P. & Cesaroni, F. Alcune osservazioni sul „fern leaf“ del Pomo- odoro in Italia. (Einige Beobachtungen über die Farnblättrigkeit der Tomate in Italien.) . . . . .	289
Gregory, P. H. & Read, D. R. The spatial distribution of insect-borne plant- virus diseases . . . . .	108
Grisson, P. Influence de la température sur l'activité du Doryphore ( <i>Leptino- tarsa decemlineata</i> Say) au stade imaginal . . . . .	224
— — & Viel, G. Wirkung auf die Raupen verschiedener Arten . . . . .	230
Grob, H. Freiland-Versuche und -Erfahrungen mit selektiven Insektiziden mit Tiefenwirkung . . . . .	467
Grönvall, J. S. Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Biologie von <i>Cossus terebra</i> . . . . .	226
Groschke, F. Zum gegenwärtigen Stand der Engerlingsbekämpfung mit Hexapräparaten und deren Anwendungsmöglichkeit in der forstlichen Praxis . . . . .	222
— — Der Heidelbeerspanner — ein neuer Großschädling in der Oberpfalz . . . . .	222
— — Weitere Beobachtungen und Gedanken zur Verwendung von chemi- schen Mitteln bei der Engerlingsbekämpfung in forstlichen Pflanz- gärten und Kulturen . . . . .	382
Groves, J. R. A Synopsis of the World Literature on the Fruit Tree Red Spider Mite <i>Metatetranychus ulmi</i> (C. L. Koch, 1835) and its Predators . . . . .	303
Guérillot-Vinet, J., Guérillot-Vinet, Mme, Guvot, L., Montégut, J. & Roux, L. Sur une substance antibiotique extraite du mycélium de <i>Gibberella baccata</i> (Wallr.) Sacc. . . . .	206
Günthart, E. Hexachlorcyclohexan und seine Abkömmlinge . . . . .	230
— — Erfahrungen über die chemische Maikäfer- bzw. Engerlingsbekämpfung . . . . .	366
— — Mühlethaler, P. & Ornig, H. Hexahaltige Saatschutzmittel zur Ver- hütung von Drahtwurmschäden und zur Drahtwurmbekämpfung . . . . .	367
— — Insektizide Saatschutzmittel zur Bekämpfung von Wurzelschädlingen . . . . .	468
Gunther, F. A., Carman, G. E. & Elliot, M. I. Inhibition of the Field Decomposition of DDT Spray Deposits on Citrus; Preliminary Results . . . . .	239
Günther, Pappelschädlinge und ihre Bekämpfung . . . . .	80
Guthrie, F. E. Effect of Temperature on Toxicity of Certain Organic Insecti- cides . . . . .	309
Haag, H. B., Finnegan, J. K., Larson, P. S., Dreyfuss, M. L., Main, R. J. & Riese, W. Comparative chronic toxicity for warm-blooded animals of 2,2-bis-(p-chlorphenyl)-1, 1,1-trichloroethane (DDT) and 2,2-bis- (p-chlorphenyl)-1,1-dichlorethane (DDD) . . . . .	237
*Häfliger, E. Beitrag zur Frage der Maikäferbekämpfung. Mit 5 Abbild. . . . .	171
Hagedorn, D. J. The reaction of perfection-type peas to Wisconsin bean virus 2 isolates from pea . . . . .	353
Hahmann, K. & Müller, Heinr. W. K. Zur Herzfäule des Selleries . . . . .	374
Haine, Else. Zur Frage der Überwinterung von <i>Myzodes persicae</i> Sulz. an Sekundärwirten: I. Das Vorkommen der grünen Pfirsichlaus an Wintergemüse der Kölner Bucht und ihrer Randgebiete im ausgehenden Winter . . . . .	74
— — Kurzer Bericht über einen Goldafterbekämpfungsversuch . . . . .	134
Haller, H. L. DDT, TDE = DDD, Methoxychlor, BHC, Chlordan, Toxaphen, DMC, Bis(p-chlorophenoxy)methan, E 605 . . . . .	230

	Seite
Hamlin, J. C., Liebermann, F. V., Bunn, R. W., McDuffie, W. C., Newton, R. C. & Jones, L. J. Field studies of the alfalfa weevil and its environment . . . . .	373
Hanf, M. Der Einfluß des Bodens auf Keimen und Auflaufen von Unkräutern	70
— — Bewurzelung und Wuchs von Unkrautkeimlingen in verschiedenen Böden . . . . .	70
— — Kartoffelkäferwanderung . . . . .	134
— — Symptome der Schädigungen durch 2,4-D-Mittel . . . . .	315
Hansen, H. P. Investigation on Virus Yellows of Beets in Denmark . . . .	286
Hansen, H. R., Weber, A., Bovien, P. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme. 317. Mai 1951 . . . . .	388
— — Weber, A., Bovien, P. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme. 318. Juni 1951 . . . . .	388
— — Weber, A., Bovien, P. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme. 319. Juli 1951. . . . .	389
Hartmann, R. T. & Price, W. C. Synergistic effects of plant growth substances and Southern bean mosaic virus . . . . .	454
Hartsuijker, K. Chloor-Nitrobenzeen-Verbindungen als Fungiciden . . . .	320
Hartzell, A. & Storrs, E. E. Bioassay of insecticide spray residues in processed food . . . . .	160
Hasler, A. & Maurizio, A. Die Wirkung von Bor auf Samenansatz und Nektarsekretion bei Raps ( <i>Brassica Napus</i> L.) . . . . .	440
Hassebrauk, K. Bericht über die Ergebnisse der deutschen landwirtschaftlichen Pflanzenforschung 1945—1950. . . . .	438
Hausbrandt, L. Optische und serologische Methoden zur Testung von Kartoffelviren in Kartoffelknollen . . . . .	195
Hauschild, I. Epidemiologische Studien. Mathematische Untersuchungen über die Bedeutung der Infektionsresistenz und Toleranz für die Ausbreitung von Infektionskrankheiten und den Befallsgrad natürlicher Populationen unter besonderer Berücksichtigung der Kartoffelviren	102
— —. Anerkennungspraxis und Probeentnahme bei Kartoffeln . . . . .	288
Heal, R. E., Rogers, E. F., Wallace, R. T. & Starnes, O. A survey of plants for insecticidal activity . . . . .	154
Heidenreich, E. Biologische Untersuchungen zur Wirkungsweise von Hexachlor-cyclohexan . . . . .	308
Heinze, K. Wirtschaftlich wichtige Blattläuse und ihre Bekämpfung . . . .	214
Heller, E. und Emmel, L. Taschenbuch für den Vertrieb giftiger Pflanzenschutzmittel . . . . .	153
*Hennig, R. Stock- und Stammfäulen an der Douglasie. Mit 4 Abbild. . . .	6
Hennig, W. Grundzüge einer Theorie der phylogenetischen Systematik . .	190
Henze, Die „sachgemäße“ Krähenvergiftung . . . . .	233
Herford, G. V. B. Some research problems in the field of stored products Entomology . . . . .	229
Herfs, A. Die Termitenstation der Farbenfabriken Bayer in Leverkusen . .	223
Hering, E. M. Die Oligophagie phytophager Insekten als Hinweis auf eine Verwandtschaft der <i>Rosaceae</i> mit den Familien der <i>Amentiferae</i> . . . . .	223
— — Probleme der Xenophobie und Xenophilie bei der Wirtswahl phytophager Insekten . . . . .	458
Hermann, Gertrud. Über die Anfangsstadien der Vegetationsentwicklung auf Brachflächen . . . . .	111
Hernandez-Medina, E. & Shive, J. W. Calcium-boron relations in the nutrition of maize and the distribution of these elements in the plant	442
Hespeler, R. Erfahrungen bei der Hausbockbekämpfung in Norddeutschland . . . . .	230
Hesse, G. & Meier, R. Über einen Stoff, der bei der Futterwahl des Kartoffelkäfers eine Rolle spielt . . . . .	222, 368
Hetrick, L. A. The toxicity of some organic insecticides to the eastern subterranean termite . . . . .	384
Hewitt, E. J. & Agarwala, S. C. Production of „Whiptail“ in cauliflower grown in sand culture . . . . .	441
Hibbs, E. T. & Ewart, W. H. DDT for the control of onion thrips . . . .	373
Hilborn, M. T. & Lathrop, F. H. Organic Fungicides in the Control of Apple Scab and European Red Mite . . . . .	315



	Seite
Hill, A. V. & Helson, G. A. Distribution in Australia of three virus diseases and of their common vector <i>Orosius argentatus</i> (Evans) . . . . .	285
Hille Ris Lambers, D. De overwintering van de perzikbladluis ( <i>Myzus persicae</i> Sulzer) als ei . . . . .	460
Hobbs, J. A. & Bertramson, B. R. Boron uptake by plants as influenced by soil moisture . . . . .	441
Hochapfel, H. Keimphysiologische Versuche mit E 605 forte bei Obstsaaten . . . . .	395
Hocking, B. Effect of crude benzene hexachloride on cereal seedlings . . . .	399
Hoerner, J. L. A Separator for Onions Thrips . . . . .	140
*Hofferbert, W. & Orth, H. Unsere Arbeiten zur <i>Rhizoctonia</i> -Frage bei der Kartoffel. Mit 11 Abbild. . . . .	245
Hofmaster, R. N. Biology and control of the potato tuberworm with special reference to Eastern Virginia . . . . .	75
Holmes, F. O. Internal-browning disease of tomato caused by strains of tobaccomosaic virus from <i>Plantago</i> . . . . .	285
Holz, W. Versuche mit 2,4-D zur Unkrautbekämpfung im Gemüsebau . . . .	307
van. Hoof, H. A. A new species of <i>Colletotrichum</i> ( <i>Fungi imperfecti</i> ) . . . .	65
Hooker, W. J., Buchholtz, W. F. & Coe, D. M. You can whip potato blight . .	66
Hopkins, J. C. & Dowson, W. J. A bacterial leaf and flower disease of <i>Zinnia</i> in Southern Rhodesia . . . . .	197
— — Mosaic „scorch“ in tobacco. . . . .	292
Horber, E. Untersuchungen über die gelbe Getreidehalmfliege <i>Chlorops (Oscinis) pumilionis</i> Bjerkander 1778 und ihr Auftreten in verschiedenen Höhenlagen der Schweiz . . . . .	303
— — Die Engerlingsgrabungen 1950 zur Kontrolle des Erfolges der Waldrandbehandlung zur Maikäferbekämpfung bei Sulgen, 1949 . . . . .	366
Horion, A. Käferfunde für Naturfreunde. Mit einem Geleitwort von Ernst Jünger . . . . .	377
Hougas, R. W. Factors affecting sap transmission of the potato yellow-dwarf virus . . . . .	353
Ten Houten, I. G. and Kraak, M. A vertical Spraying Apparatus for the Laboratory Evaluation of all Types of liquid Pest Control Materials . .	314
Hubert, K. Neuere Erfahrungen aus der praktischen Bekämpfung der Rübenblattwanze im Lande Sachsen-Anhalt. . . . .	369
Huffaker, C. B. A Technique for Translocation of DDT in Plants . . . . .	317
Hunt, W. R. The common dry-wood termite as a pest . . . . .	384
Hutchinson, J. B., Knigh, R. L. & Pearson, E. O. Reponse of cotton to leaf curl disease . . . . .	294
Hutton, E. M. The relationship between colour and necrosis to potato virus X in <i>Amaranthus gangeticus</i> L. . . . .	285
Ibbotson, A. & Kennedy, J. S. The distribution of aphid infestation in relation to leaf age. II. The progress of <i>Aphis fabae</i> Scop. infestations on sugar beet in pots . . . . .	217
— — & Kennedy, J. S. Aggregation in <i>Aphis fabae</i> Scop. I. Aggregation on plants . . . . .	372
Ihssen, G. Das Insekten-Vertilgungsmittel „DDT“ im Einsatz gegen Anthrenen. . . . .	135
Internationaler Kongress für Entomologie, Verhandlungen. Stockholm 1950 .	223
Isely, D. Seeds of Jowa noxious weeds . . . . .	300
Isenberg, F. M. R., Odland, M. L., Popp, H. W. & Jensen, C. O. The effect of maleichydrazide on certain dehydrogenases in tissues of onion plants .	451
Jamalainien, E. A. Overwintering of Gramineae-plants and parasitic fungi .	207
Jameson, H. R. Control of Turnip Flea Beetle by Benzene Hexachloride drilled with the Seed . . . . .	74
Jancke, G. D. San-José-Schildlaus-Befall an Reben . . . . .	126
Jancke, O. „Rote Spinne“ an Reben und E 605 . . . . .	75
— — Die Kirschblütenmotte . . . . .	132
* — — Beiträge zur innertherapeutischen Schädlingsbekämpfung III. Mit 4 Abbild. . . . .	179
— — Versuche zur inneren Therapie . . . . .	395
Jannone, G. Migrazioni periodiche di Lepidotteri in Eritrea e loro riflessi sull'agricoltura (seconda nota). . . . .	362

	Seite
Jensen, D. D. A <i>Crotalaria</i> mosaic and its transmission by aphids . . . . .	292
— — Breaking of Cattleya orchid flowers by orchid mosaic virus and its transmission by aphids . . . . .	296
— — Mosaic or black streak disease of <i>Cymbidium orchids</i> . . . . .	353
Jensen I. A. Sumerford, W. T. & Fay, R. W. Rosin as a Insecticide Adhesive	160
Johannes, H. Ein Pappelsterben in Niedersachsen . . . . .	204
Johnson, C. G. Infestation of bean field by <i>Aphis fabae</i> Scop. in relation to wind direction. . . . .	373
Johnson, F. The effect of several spray materials on the control of blossom blight in sour cherries. . . . .	198
Johnson, George, V. A concentrate sprayer for experimental use. . . . .	152
— — A small field duster . . . . .	152
Joly, M. Transformations du virus de la mosaïque du tabac sous l'effet des traitements physiques et des interactions avec d'autres substances . . . . .	289
Jones, B. M. An Experiment with DDT against Pests of Stored Products	144
Jordan, Über Mäuseschäden im Walde. . . . .	232
Justham, M. & Ogilvie, L. Clover rot investigations . . . . .	200
Kalmus, H. Einfache Experimente mit Insekten. . . . .	124
Kalshoven, L. G. E. De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesie . . . . .	103
Kalton, R. R. & Eldredge, J. C. Can hail ruin soybeans? . . . . .	283
— — Weber, R. C. & Eldredge, J. C. The effect of injury simulating hail damage to soybeans. . . . .	283
Kammermann, N. Vad gör Potatisbladmögelsvampen under sommaren? . . . . .	63
Kanervo, V. & Talvitie, Y. K. K. Tutkimuksia sinappikuoriaiskärpäsestä, <i>Meigenia mutabilis</i> Fall. . . . .	131
— — <i>Frankliniella tenuicornis</i> Uzel (Thysanoptera) als intrafloraler Schädling an Gerste . . . . .	227
Kangas, E. Die Primärität und Sekundärität als Eigenschaften der Schädlinge . . . . .	223
Kappen, H. Die Hochofenschlacke (Hüttenkalk) als Mittel zur Verbesserung des Bodens und zur Steigerung der Ernten . . . . .	158
Kapuscinski, St. Smoliki . . . . .	380
Karel, G. Icelde uç kurutan hastaligi ( <i>Deuterophoma tracheiphila</i> Petri) . . . . .	68
Karman, M. Zusammenfassung eines Berichts über die 1949 an Thrips tabaci durchgeführten Untersuchungen. . . . .	306
Kassanis, B. Heat inactivation of leafroll virus in potato tubers . . . . .	295
Kastendieck, M. Zur Kohlenfliegenbekämpfung . . . . .	305
— — Rosettenkrankheit und Boden. . . . .	467
Kato, M. The ecological investigation concerning the invironmental climatic condition of the rice leaf-miner, <i>Agromyza oryzella</i> Matsumura . . . . .	228
Keller, H. Das Drahtgeflecht . . . . .	233
Kelly, S. & Avery, G. S. The age of pea tissue and other factors influencing the respiratory response to 2,4-D and Dinitro compounds. . . . .	452
Kemper, H. Die Haus- und Gesundheitsschädlinge und ihre Bekämpfung	123
Kendeigh, S. C. Bird Population Studies in the coniferous Forest Biome during a Spruce Budworm Outbreak . . . . .	362
Kennedy, J. S. Aphid migration and the spread of plant viruses . . . . .	107
— — Ibbotson, A. & Booth, C. O. The distribution of aphid infestation in relation to leaf age. I. <i>Myzus persicae</i> (Sulz.) and <i>Aphis fabae</i> Scop. on spindle trees and sugar beet plants . . . . .	217
— — Host-finding and host-alternation in Aphids . . . . .	227
— — & Booth, C. O. Methods for Mass Rearing and Investigating the Host Realions of <i>Aphis fabae</i> Scop. . . . .	460
Kido, G. S. & Allen, T. C. Collodial DDT. Its use in insecticide Sprays . . . . .	147
Kips, R. H. & Beheydt, C. Over de toxiciteit van DDT emulsies op basis van minerale oliën . . . . .	393
Kirchberg, E. Das Dichlordiphenyltrichloräthan und seine Anwendung in der hygienischen Zoologie. . . . .	155
Kirwald, E. Beziehungen zwischen Forstwirtschaft und Landeskultur im Harz . . . . .	103
Kišpatic, J. Fitopatoloski Praktikum . . . . .	102
— — Methoden zur Prüfung der Beizmittel gegen Steinbrand . . . . .	312
Kleinschmidt, Der Haussperling ( <i>Passer domesticus</i> L.) als Getreideschädling und seine Bekämpfung insbesondere mit grüngelbtem Giftweizen	463



	Seite
Klemm, M. Verbreitung und Bekämpfung der Bismarckratte ( <i>Ondatra zibethica</i> L.) in Deutschland in den Jahren 1946—1948 . . . . .	232
— — Ein neuer Schädling nach Europa eingeschleppt . . . . .	364
*Klinkowski, M. Ein Beitrag zur Frage der Infektionsmöglichkeit des X-Virus der Kartoffel bei Wurzelkontakt . . . . .	3
— — Das Phytophthoraproblem . . . . .	68
— — & Schmelzer, K. Das Gelbnetz-Virus der Beta-Rübe, eine bisher in Deutschland nicht beobachtete Viruserkrankung . . . . .	193
— — & Egle, Die Ostland-Pflanzkartoffel des Jahres 1943 nach den Ergebnissen des Kartoffelherkunftsversuches in Ramava . . . . .	208
* — — Die Wirkung des X-Virus auf den Ertrag der Kartoffelsorten Ackersegen und Voran . . . . .	241
— — Zur Frage der Ertragsbeeinflussung und der Möglichkeit der „Bodeninfektion“ des X-Virus der Kartoffel . . . . .	291
Kloft, W. Über die Einwirkungen einiger bienenwirtschaftlich wichtiger Rindenläuse auf das Pflanzenwachstum . . . . .	301
Klostermeyer, E. C. The phloroglucinol test for diagnosis of leaf roll in Netted Gem Potatoes . . . . .	289
— — & Menzies, J. D. Insect transmission of alfalfa witch's-broom virus to other legumes . . . . .	349
Knoth, K. E. <i>Otiorrhynchus ligustici</i> L. und <i>Hylastes trifolii</i> Müll. im Rotklee . . . . .	78
Koch, W. Großer Birkensplintkäfer . . . . .	381
Köhler, E. Über das Vorkommen des Tabak-Ringfleckenvirus bei Kartoffeln, mit ergänzenden Bemerkungen von Dr. Körner-Lüneburg . . . . .	194
— — Zum Nachweis von Kartoffelvirosen im Testpflanzenverfahren . . . . .	195
— — Untersuchungen zur Präunitätsfrage. I. Das Vordringen von Virus aus der Sproßachse in das präimune Blatt im Pfropfversuch . . . . .	354
— — & Bode, O. Elektronenmikroskopische Untersuchungen des Tabakmosaik . . . . .	444
— — & Bode, O. Elektronenmikroskopische Untersuchung des Kartoffel-X-Virus . . . . .	446
Köhler, H. Antibiotika und ihre Bedeutung in der Pflanzenpathologie . . . . .	281
Komarek, J. The vertical geographical migration of some phytophagous insects . . . . .	219
Kongreß, VIII. Internationaler — für Entomologie, Verhandlungen, Stockholm 1950 . . . . .	223
Koopman, C. De Bestrijding der Vervlekkenziekte . . . . .	198
Kordes, H., Zillig, H. & Wilhelm, A. F. Kolloidaler Schwefel und Netzschwefel . . . . .	150
Körner, W. Frührodung bei Pflanzkartoffeln . . . . .	63
*Kotte, W. Zum siebzigsten Geburtstag Gustav Gassners. Mit 1 Abbild. . . . .	1
— — Pflanzenschutzpädagogik (Korreferat) . . . . .	239
— — Unser Wissen von der Monilialkrankheit der Obstbäume . . . . .	448
Kotthoff, P. Kartoffelschäden durch <i>Ditylenchus</i> . . . . .	116
Krause, G. Erkennung der San-José-Schildlaus und anderer Deckelschildläuse auf einheimischem und importiertem Obst . . . . .	126
*Krause, J. Karl Escherich zum 80. Geburtstag . . . . .	321
Kreutzer, W. A. & McLean, J. G. Location and movement of the causal agent of ring rot in the potato plant . . . . .	299
Krijgsman, B. J. & Krijgsman, N. E. Heart Mechanism of Arthropods . . . . .	135
— — Dresden, D. & Berger, N. E. The Action of Rotenone and Tetraethyl Pyrophosphat on the isolated Heart of the Cockroach . . . . .	319
*Kröger, H. Die Ausbildung von Adventivwurzeln unter der Wirkung von U 46. Mit 1 Abbild. . . . .	326
Kromphardt, H. Untersuchungen über die Möhrenfliege ( <i>Psila rosae</i> F.) in Schleswig-Holstein . . . . .	214
Kronenberg, H. G. & de Fluiter, H. J. Resistentie van frambozen tegen de grote frambozenhuis <i>Amphorophora rubi</i> Kalt. . . . .	459
Krstić, M. La détermination de l'état sanitaire d'un peuplement jardine de hêtre . . . . .	206
— — <i>Endothia parasitica</i> dans notre pays . . . . .	207
Kuckuck, H. Entwicklung und Probleme neuzeitlicher Pflanzenzüchtung, Mendel oder Lyssenko . . . . .	280

	Seite
Kuenen, D. J. <i>Anthonomus pyri</i> Koll. and its attack on pears in the Netherlands . . . . .	225
— — & Vrie, v. d. M. Control of the apple sawfly . . . . .	361
Kühnelt, W. Bodenbiologie (mit besonderer Berücksichtigung der Tierwelt) . . . . .	101
Kuprevicz, V. F. Die Physiologie der kranken Pflanze in Beziehung zu allgemeinen Fragen des Parasitismus . . . . .	281
Kurir, A. Eiablage der Nonne ( <i>Lymantria monacha</i> L.) in den östlichen Alpen im Verlaufe der nordsteirischen Kalamität 1946 . . . . .	120
— — Kartographisch dargestellte Massenvermehrungsgebiete der Nonne ( <i>Lymantria monacha</i> L.) in Österreich von 1888—1946 . . . . .	120
— — Eiablage und Ausschlüpfen der Eirauen des Baumweißlings ( <i>Aporia crataegi</i> L.) . . . . .	220
— — Zur Biologie des <i>Pteromalus puparum</i> L., Parasit der <i>Pieris brassicae</i> L. . . . .	221
— — Lärchenwickler — ( <i>Semasia diniana</i> Gn.) — Gradation in Kärnten 1947 . . . . .	221
Küster, E. Die Gallenprobleme im Licht neuer Forschungen . . . . .	123
— — Die Pflanzenzelle. Vorlesungen über normale und pathologische Zytomorphologie und Zytogenese . . . . .	436
Kuwayama, S. The rice-leaf-miner: Some observations on its ecology and experiments along the control measures . . . . .	228
Kvičala, B. A. Nejdulžitější msice na bramborach . . . . .	141
— — & Rozsypal, J. Eine quantitative und qualitative Studie des Blattlausbefalls an Kartoffeln in tschechischen Pflanzkartoffelgebieten und seiner Beziehungen zu den Viruskrankheiten . . . . .	218
Lackey, C. F. Histological studies of a tomato disease resembling curly top . . . . .	465
Lambers, D. H. R. Hostplants and aphid classification . . . . .	223
Lange, B. Erfahrungen bei der Tipula-Bekämpfung mit E 605 . . . . .	214
Langenbuch, R. Fütterungsversuche an Jungamseln mit Vollkerfen und Larven des Kartoffelkäfers . . . . .	127
— — Beitrag zur Klärung der Ursache der Kartoffelkäferresistenz der Wildkartoffel ( <i>Solanum polyadenium</i> Greenm.) . . . . .	363
Larson, R. H. The spread of ringspot virus X by cutting knife . . . . .	194
Lathrop, F. H. & Hilborn, M. T. European Red Mite Control . . . . .	137
Laue, G. & Mutz, H. Sperlingsbekämpfung mit Giftgetreide . . . . .	464
Leclercq, J. Faktoren, die die Variabilität der Größe bei <i>Tenebrio molitor</i> L. bedingen . . . . .	230
Lees, A. D. Passive and active Water Exchange through the Cuticle of Ticks . . . . .	134
Lehmann, E. Seuchenzüge im Pflanzenreich . . . . .	281
Lehr, J. J. The importance of sodium for plant nutrition . . . . .	440
— — Exploratory pot experiments on sensitiveness of different crops to sodium: A. Spinach . . . . .	440
Leib, E. Weitere Erfahrungen bei Engerlingsbekämpfung durch Bodenbehandlung . . . . .	363
* — Mangelnde phytosanitäre Kontrolle als Ursache für Kornkäfer-Massenbefall . . . . .	428
* — Höhere Tafelobstausbeute durch „Hormonspritzung“ . . . . .	429
* — Selten starkes Auftreten des Grauen Rüsselkäfers ( <i>Peritelus griseus</i> Ol.) an Johannisbeeren. Mit 1 Abbild. . . . .	430
* — Chrysanthemen-Gallmücke auf dem Vormarsch? . . . . .	432
* — Erster Erdbeermitlenbefall im Saarland. Mit 2 Abbild. . . . .	433
Leiler, T. E. Ett sällsynt fyndsätt för <i>Hylotrupes bajulus</i> L. (Col.) . . . . .	383
Lejeune, R. R. The effect of jack-pine staminate flowers on the size of larvae of the jack-pine budworm, <i>Choristoneura</i> sp. . . . .	128
— — & Black, W. F. Populations of larvae of the jack pine budworm . . . . .	128
Lekić, M. B. Biology of the Codling Moth on the Territory of the People's Republic Serbia and Measures for its Control . . . . .	305
Lendle, L. & Schneider, H. H. Toxizität verschiedener Fraktionen von Hexachlorcyclohexan (HCC) bei verschiedenen Tierarten . . . . .	319
Lengersdorf, F. & Mannheims, B. Das kleine Fliegenbuch. Von heimischen Fliegen und Mücken . . . . .	461
Leukel, R. W. Use of Chemicals in Cereal Seed Treatment . . . . .	156
Lhoste, J. A propos de Produits Anti-Pucerons: Le TEPP . . . . .	320
Liebster, G. Elektrizität vernichtet Obstbäume . . . . .	441
Lihnell, D. Angaben über Vorkommen und Verbreitung von Kartoffelvirosen in Schweden. . . . .	107



	Seite
Lihnell, D. — — Viruskrankheiten an Obstgehölzen und Beerenfrüchten	293
Limasset, P., Cornuet, P. & Gendron, Y. Comparaison entre l'extraction du virus de la mosaïque du tabac par voie mécanique et sous l'action de divers systèmes enzymatiques . . . . .	286
Lindsay, D. R. & Haines, T. W. A Method of Testing the Resistance of House Flies to Residual-Type Insecticides . . . . .	400
Linser, H. & Primost, E. Über die Verwendbarkeit von Holzfässern bei der hormonalen Unkrautbekämpfung . . . . .	450
*Linskens, H. F. Über die Änderung der Benetzbarkeit von Blattoberflächen nach Spritzungen. . . . .	327
Loewel, E. L. Der augenblickliche Stand der Mittelfrage in der Fusikladiumbekämpfung. . . . .	204
DeLong, D. M. & Severin, H. H. P. Spittle-insect vectors of Pierce's disease virus. I. Characters, distribution and food plants . . . . .	289
— — Two new species of <i>Neocolla</i> closely related to <i>gothica</i> (Homoptera Cicadellidae). . . . .	459
Lord, F. T. The Influence of Spray Programs on the Fauna of Apple Orchards in Nova Scotia. III. Mites and their Predators . . . . .	312
Lord, K. A. The effect of insecticides on the respiration of <i>Oryzaephilus surinamensis</i> : an attempt to compare the speeds of action of a number of DDT analogues . . . . .	154
Lorković, Z. L'accouplement artificiel chez les Lépidoptères et son application dans les recherches sur la fonction de l'appareil génital des insectes . . . . .	458
Lowther, C. V. Chlamydospore germination in physiologic races of <i>Tilletia caries</i> and <i>Tilletia foetida</i> . . . . .	199
Luckwill, L. C. & Crowdy, S. H. Virus diseases of fruit trees. II. Observations on rubbery wood, chat fruit, and mosaic in apples . . . . .	444
*Lüdiche, M. Über die Wirkung von Mineralölen auf <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comst.). Mit 2 Abbild. . . . .	259
Ludwig, D. The effect of DDT on the metabolism of the Japanese Beetle, <i>Popilia japonica</i> Newman . . . . .	139
Lundbäck, S. V. Verwendung von Zinkfluorarsenat als Mittel gegen <i>Carpocapsa pomonella</i> L. in Schweden. . . . .	230
Lupp, Ausmerzen von viruskranken Kartoffelknollen . . . . .	194
Maan, W. J. The use of DDT for treating seeds to control the onion maggot	125
McBain Cameron und Mitarbeiter. The Laboratory of Insect Pathology Sault Ste. Marie, Ontario. Dominion Dept. Agric. Science Service-Division Entom. . . . .	216
McCallan, S.E.A. Dosage response curves of copper sulfate on spore germination inhibition of <i>Sclerotinia fructicola</i> and <i>Alternaria solani</i> . . . . .	210
McClean, A. P. D. Virus infections of citrus in South Africa. I. Sealy bark or psorosis of citrus. II. Tristeza disease of Brazil . . . . .	349
— — Virus infections of citrus in South-Africa. III. Stem-pitting disease of grape fruit . . . . .	351
McIlrath, W. H. Response of cotton plant to maleic hydrazide . . . . .	451
McKay, R. A physiological breakdown in Tomatoes caused by high temperatures in 1949 . . . . .	203
McKeen, C. D. Preliminary studies on a <i>Pythium</i> rootrot of Spanish Onion seedlings . . . . .	68
McKinney, H. H., Stanton, T. R., Seal, J. L., Rogers, T. H., Paden, W. R., Middleton, G. K. & Gore, U. R. Mosaics of winter oats and their control in the southeastern states . . . . .	109
McNew, G. L. & Burchfield, H. P. Particle size in relation to the fungitoxicity of dichloronaphthoquinone . . . . .	471
McVicar, R. & Burris, R. H. Oxygen uptake by boron-deficient leaves . . . . .	442
McWorther, F. P. & Brierley, P. Anatomical symptoms useful in diagnosis of lily rosette . . . . .	442
Madel, W. Beobachtungen über das Auftreten der Mausehrwürler <i>Baris coerulea</i> Scop., <i>B. laticollis</i> Mrsh. und <i>B. cuprirostris</i> Fbr. . . . .	367
Maercks, H. Die chemische Bekämpfung der Engerlinge des Gartenlaubkäfers . . . . .	124
— — Lebensweise und Bekämpfung der Wiesenschnaken . . . . .	367

Mahlecke, J. Untersuchungen über Einflüsse der Schafgarbe auf die Nährstoffleistung des deutschen Weidelgrases und über ihre Eignung als Weidepflanze für trockene Lagen. . . . .	456
Maier-Bode, F. W. Der praktische Pflanzenarzt, Bd. 1 . . . . .	318
Manners, J. G. Studies on the physiologic specialisation of yellow rust ( <i>Puccinia glumarum</i> [Schm.] Erikss. et Henn.) in Great Britain . . . . .	201
Marcelli, E. Carattere endemico dei „tumori radicali“ presumibilmente da <i>Bact. tumefaciens</i> in campi di Tabacco . . . . .	197
Mansfeld, K. Beiträge zur Erforschung der wissenschaftlichen Grundlagen der Sperlingsbekämpfung. . . . .	231
— — Erfahrungen mit Habichtsatrappen als Vogelscheuchen . . . . .	464
van. Marle, G. S. Ervaringen met nieuwe middelen en methoden ter bestrijding van schadelijke dieren in debloementeel te Aalsmeer . . . . .	392
Marsden, S. J. & Bird, H. R. Effects of DDT on growing Turkeys . . . . .	399
Marshall, J. Oil Spray Investigations in British-Columbia . . . . .	316
Massee, A. M. A new Method of rearing the Fruit Tree Red Spider ( <i>Oligonychus ulmi</i> Koch) on Apple Seedlings . . . . .	386
Mathlein, R. Über einige Vorratsschädlinge in Schweden . . . . .	229
— — Längtidssverkan av DDT-preparat mot skadedjur i spannmålslager . . . . .	375
Matthewman, W. G., Harcourt, D. G., Cass, L. M. & Friend, W. G. Varietal reaction of cucumbers to DDT and methoxychlor dusts . . . . .	237
May, A. W. S. Codling Moth and Light Brown Apple Moth Control Experiments, 1948—49. . . . .	302
Mayer, A. Wachstumsbeeinflussungen durch die Reinsomere des Hexachlorcyclohexan . . . . .	238
Mayer, K. Zur Problematik der neuen Kontaktinsektizide . . . . .	397
Melis, A. La cocciniglia di S. José. ( <i>Aspidiotus perniciosus</i> Comst.) . . . . .	362
— — Cenni storici sulla comparsa e diffusione dell <i>Aspidiotus perniciosus</i> Comst. in Italia . . . . .	363
Merkenschlager, F. Vorläufiger Bericht über Beobachtungen zur Wirkung von E 605-Präparaten . . . . .	318
* — — Professor Dr. Friedrich Boas 65 Jahre alt . . . . .	427
Meyer, E.: Über den Wuchsstoff-Hemmstoffgehalt gesunder und abbaukranker Kartoffelknollen . . . . .	289
Michel, E. Effect of synthetic insecticides on larvae of <i>Agriotes</i> and <i>Agrotis</i> . . . . .	399
Michelbacher, A. E. & Middlekauff, W. W. Codling Moth Investigations on the Payne Variety of English Walnut in Northern California . . . . .	133
— — Middlekauff, W. W. & Hanson, Ch. Occurrence of a Fungus Disease in Overwintering Stages of the Codling Moth . . . . .	302
— — Gardner, M. W., Middlekauff, W. W. & Walz, A. J. Field dusting DDT to control thrips and spotted wilt in tomatoes . . . . .	348
— — Middlekauff, W. W. & Donald Davis. Environmental Resistance as a Faktor in Codling Moth Control on Walnuts. . . . .	462
Mickel, C. E. & Standish, J. Susceptibility of processed soy flour and soy grits in storage to attack by <i>Tribolium castaneum</i> (Herbst) . . . . .	141
van Miegroet, M. Bijdrage tot de kennis van de biologie, de ecologie en de economische betekenis van <i>Hylemyia coarctata</i> Fall. . . . .	73
Miles, H. W. Eelworm diseases of horticultural crops . . . . .	116
Miles, M. Observations on the biology and control of cabbage root fly, <i>Erioschia brassicae</i> (Bébé) . . . . .	137
Miller, P. R. & O. Brien, M. January temperatures in relation to the distribution and severity of downy mildew of Tobacco. II. A review of the past nineteen years . . . . .	67
Miller, P. W. & Schuster, C. E. Filbert tree decline and loss. Causes and control . . . . .	79
— — Schuster, C. E. & Stephenson, R. E. Diseases of the walnuts in the pazific Northwest and their control . . . . .	307
— — & Schuster, C. E. Walnut tree decline and loss in the pazific Northwest. Causes and control. . . . .	307, 442
Milislavljevič, D. Untersuchungen über die Länge der Inkubationsdauer von <i>Plasmopara viticola</i> . . . . .	207
Mills, W. R. & Peterson, L. C. Potato blight investigations. . . . .	205
Mitchener, A. V. Chlorinated Camphene, Chlordan, DDT and Calcium Arsenate compared for Control of the Colorado Potato Beetle . . . . .	78



Mitchener, A. V. A Comparison of Recent Insecticides with Calcium Arsenate for Control of Potato Insects . . . . .	390
Mitscherlich, E. A. Über die Fehler bei Ertragsversuchen . . . . .	309
Moericke, V. Wo entstehen Gynoparen und Männchen der Pfirsichblattlaus ( <i>Myzodes persicae</i> Sulz.)? . . . . .	122
Über das Farbschen der Pfirsichblattlaus ( <i>Myzodes persicae</i> Sulz.) . . . . .	122
Eine Farbfrage zur Kontrolle des Fluges von Blattläusen, insbesondere der Pfirsichblattlaus, <i>Myzodes persicae</i> (Sulz.) . . . . .	218
Mohr, E. Die freilebenden Nagetiere Deutschlands und der Nachbarländer . . . . .	233
Moore, W. C. The significance of plant diseases in Great Britain . . . . .	67
Moore, C. W. E. Pot culture studies of the copper and molybdenum content of certain pasture plants . . . . .	284
Moraes, A., De M. Eine Gefäßbakteriose der Kartoffel ( <i>Bacterium solanacearum</i> E. F. Smith.) . . . . .	197
Moreno Márquez, V. La presión osmótica de los jugos vegetales, posible índice de la resistencia a los ataques del „jopo“ ( <i>Orobancha crenata</i> Forsk.) . . . . .	455
Morrison, F. O. & Oliver, W. F. The Distribution of radioactive Arsenic in the Organs of poisoned Insect Larvae . . . . .	319
*Morstätt, H. Nomenklatur im systematischen und angewandten Bereich Beiträge zur Wirtschaftsgeschichte tropischer Kulturpflanzen und ihrer Krankheiten. III. Die amerikanische Baumwolle . . . . .	129
Die Wanderheuschreckenbekämpfung als ein Problem von internationaler Bedeutung . . . . .	363
*— Das Abklingen von Epidemien. Mit 1 Abbild. . . . .	435
Mouravieff. Propriétés insecticides de l'hexachlorocyclohexane et autres dérivés du même type . . . . .	230
Mulder, D. Survey of nutritional diseases in fruit trees in relation to soil conditions in the Netherlands. . . . .	283
Der Zinkmangel im europäischen Obstbau . . . . .	283
Magnesium deficiency in fruit trees on sandy soils in Holland . . . . .	284
Müller, E. Die schweizerischen Arten der Gattung <i>Leptosphaeria</i> und ihrer Verwandten . . . . .	449
Müller, F. P. Die Verminderung der Gaswirkung von Hexa- und Esternmitteln im Boden im Hinblick auf die direkte Bekämpfung der Wurzelreblaus Über Schadaufreten und Biologie von <i>Colaphellus sophiae</i> Schall. (Chrysomel.) . . . . .	377
Müller, H. J. Über die Bedeutung der Winterwirte für die Bekämpfung der Schwarzen Bohnenlaus ( <i>Doralis fabae</i> Seep.) . . . . .	370
Müller, K. O. Hypersensitivity and tumour development in potato tubers in response to infections with <i>Phytophthora infestans</i> . . . . .	198
Affinity and reactivity of Angiosperms to <i>Phytophthora infestans</i> . . . . .	199
Müller, K. R. Zum Auftreten der Knospenwelke an Winterraps in Sachsen-Anhalt . . . . .	440
Müller, R. Zum Auftreten des Rapsstengelrüßlers ( <i>Ceutorhynchus napi</i> Gyll.) und der Minierfliege ( <i>Phytomyza rufipes</i> Meigen) an Raps 1949 in Sachsen-Anhalt . . . . .	142
*Müller-Kögler, E. Über eine Erkrankung der Kiefernspanner-Altraupen und -Vorpuppen . . . . .	404
Munchberg, P. Über die wahrscheinlichen Ursachen der Beeinflussung von Geruch und Geschmack des Erntegutes nach dessen Behandlung mit Hexapreparaten . . . . .	155
Über die Zusammensetzung und den Gebrauch der Unkrautvertilgungsmittel in Feld- und Gartenbau . . . . .	307
Munster, J. Détermination de la force germinative du tubercule de pomme de terre. . . . .	192
Efficacité de quelques méthodes de récolte des plants de pommes de terre (récolte hâtive) entravant la propagation des maladies à virus et du mildiou . . . . .	193
Lutte préventive contre les viroses de la pomme de terre . . . . .	298
& Caputa, J. La récolte hâtive des semenceaux de pomme de terre et les possibilités d'extension de la culture fourragère des champs . . . . .	298
Considérations sur l'évolution des pucerons vecteurs des maladies à virus de la pomme de terre. Résultats des dénombrement de 1950 comparés à ceux des années précédentes . . . . .	376

Myburg, A. C. „Gammexane“ and DDT in fruit fly baits — a preliminary study . . . . .	147
Nelson, R. H. Fulton, R. A., Fales, I. H. and Yeomans A. H. Low Pressure Aerosols-their Efficiency in Relation—to Formulation and Particle Size . . . . .	398
Neiswander, C. R., Rodriguez, J. G. & Neiswander, R. B. Natural and Induced Variations in Two-Spotted Spider Mite Populations . . . . .	361
Nichols, R. F. W. The brown streak disease of <i>Cassava</i> . Distribution, climatic effects and diagnostic symptoms . . . . .	289
Nicholson, A. J. Progress in the controll of <i>Hypericum</i> by insects . . . . .	224
Nickell, L. G. Effect of certain plant hormones and colchicine on the growth and respiration of virus tumor tissue from <i>Rumex acetosa</i> . . . . .	454
Nicklová-Navrátilová, H. Flachs-Welke . . . . .	207
Niederhauser, J. S. & Cervantes, J. Transmission of corn stunt in Mexico by a new insect vector <i>Baldulus elimatus</i> . . . . .	107
Nielsen, Olaf. Dänische Erkenntnisse in der Getreidebeizung nach 18-jährigen Feldversuchen . . . . .	448
Nigon, V. & Ritter, M. M. Etude sur une maladie vermiculaire du tabac . . . . .	117
Nolte, H.-W. Weißährgigkeit an Rispenhirse . . . . .	78
* — Die Kapselvergilbung des Mohns. Eine Gallwespe als neuer deutscher Mohnschädling. Mit 2 Abbild. . . . .	89
— — Beobachtungen über den Luzerneblattnager . . . . .	132
* — — Die Kapselvergilbung des Mohns . . . . .	279
— — Die Bedeutung der Witterungsfaktoren, der Nahrungsqualität und der Feinde für Entwicklung und Vermehrung des Lärchenblasenfußes <i>Taeniothrips laricivorus</i> Krat. . . . .	303
Noordam, D., Thung, H. T. & van der Want, J. P. H. Onderzoekingen over Anjermozaiek, I. . . . .	286
Nowack, W. Vorkommen und Massenwechsel von Kartoffelblattläusen in verschiedenen Kartoffelsaatbaugebieten Bayerns . . . . .	121
— — — Die Kartoffelkellerlaus und andere an Kartoffelknollen lebende Blattläuse . . . . .	218
— — — Über das Auftreten der Grünen Pfirsichblattlaus auf Kreuzblütlern . . . . .	370
— — — Beobachtungen über die sog. Fundatrices-Formen der Grünen Pfirsichblattlaus ( <i>Myzodes persicae</i> Sulzer) . . . . .	370
— — — Das Vorkommen der Grünen Pfirsichblattlaus ( <i>Myzodes persicae</i> Sulzer) als Luftplankton in verschiedener Höhe über dem Erdboden . . . . .	459
Nyland, G. & Schlocker, A. Yellow leaf roll of Peach . . . . .	445
Nylund, R. E. & Lutz, J. M. Separation of hollow heart Potato tubers by means of size grading, specific gravity, and X-ray examination . . . . .	284
Ocfemia, G. O., Celino, M. S. & Garcia, F. J. Further studies on transmission of bunchy-top and mosaic of abacá (Manila hemp plant), separation of the two diseases and mechanics of inoculation by <i>Pentalonia nigronervosa</i> Coquerel . . . . .	352
Oman, P. W. Notes on the beet leaf hopper, <i>Circulifer tenellus</i> (Baker), and its relatives (Homoptera-Cicadellidae) . . . . .	371
Oostenbrink, M. Het aardappelaaltje ( <i>Heterodera rostochiensis</i> Wollenweber), een gevaarlijke parasiet voor de eenzijdige aardappel-cultuur. . . . .	114
— — Het erwtenecystenaaltje, <i>Heterodera göttingiana</i> Liebscher in Nederland . . . . .	358
Oshawa, W. & Nagasawa, S. The statistico-physiological analysis of the vital resistibilities to water, kerosene, and Pyrethrin of the workers of <i>Cremastogaster brunnea matsumurai</i> Forel. . . . .	230
Ow. Zur Regulierung des Wildstandes . . . . .	233
Owen, J. H., Walker, J. C. & Stahmann, M. A. Pungency, color and moisture supply in relation to disease resistance in the Onion . . . . .	200
Pal, R. The wetting of insect cuticle „fundamental studies on insecticides“ . . . . .	230
Palmer-Jones, T. Chemical weedkillers and the bee-keeping industry . . . . .	451
Panjan, M. Propadanje krumpira u Botineu . . . . .	235
— — Recherches sur stolbur des solanaceae et le mode de lutte . . . . .	356
Pape, H. Viruskrankheiten auch bei Hortensien? . . . . .	446
Parker, J. R. Tests of insecticides for grasshopper control, 1948 and 1949 . . . . .	123
Parkin, E. A. Control of stored product insects with contact insecticides. . . . .	229
Parkin, E. A. Biological tests of insecticides for stored-product insects . . . . .	471
Patel, M. K., Kamat, M. N. & Padhye, Y. A. A new record of <i>Puccinia</i> on Sugarcane in Bombay. . . . .	65



	Seite
Perkins, Barbara, L. & Stark, G. H. The prevalence and distribution of <i>Corynebacterium sepedonicum</i> in Potato plants . . . . .	196
Perry, A. S. & Hoskins, W. M. The Detoxification by Resistant Houseflies and Inhibition of this Process by Piperonyl Cyclonene . . . . .	157
Peters, B. G. Control of plant nematodes . . . . .	456
— — The term „eelworm-free soil“ in plant quarantine regulations . . . . .	457
Petersen, A. Die Gräser als Kulturpflanzen und Unkräuter auf Wiese, Weide und Acker . . . . .	211
Petersen, H. I. & Stapel, C. Afprøvning kemiske bekaempelsesmidler mod plantessygdomme og skadedyr. II. . . . .	141
Petty, F. W. The Biological Control of Prickly Pears in South-Africa . . . . .	210
Pettinari, C. Nelkenmosaik in Italien . . . . .	443
Petzsch, H. Die Bedeutung der Kleinsäugetierforschung, insbesondere der Muridenforschung, für die Schädlingskunde und den Pflanzenschutz . . . . .	231
Pfadt, R. E. Food plants as factors in the ecology of the lesser migratory grasshopper, <i>Melanoplus mexicanus</i> (Sauss.) . . . . .	141
Pfeffer, A. Borkenkäferkalamität in den Waldungen der Tschechoslowakei . . . . .	228
Pflanzenarzt. Zeitschrift für Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung . . . . .	192
Philipps, J. H. H. The leafhopper <i>Typhlocyba froggatti</i> Baker as an apple pest in Ontario . . . . .	371
Piard-Douchez, Yvonne. Le <i>Spongospora subterranea</i> et son action pathogène. . . . .	202
Pichler, F. Über Roggensteinbrand ( <i>Tilletia tritici</i> f. sp. <i>secalis</i> ) . . . . .	67
— — Weizensteinbrandbekämpfung ein Problem!. . . . .	209
Pickett, A. D., Patterson, N. A., Stultz, H. T. & Lord, F. T. The Influence of Spray Programs on the Fauna of Apple Orchards in Nova Scotia: I. An Appraisal of the Problem and a Method of Approach . . . . .	311
Piquet, G. Essais de lutte au moyen du seleniate de sodium et du E 605 contre <i>Aphelenchoides olesistus</i> , le nématode des fougères . . . . .	117
Pirie, N. W. A biochemical approach to viruses . . . . .	285
Plank, K. H. & Ferrer-Delgado, R. Permanence of DDT in powder-post beetle control in bamboo. . . . .	156
Plumb, J. L. A graphical calculator for the statistical analysis of toxicological assays . . . . .	468
Pohjakallio, O. Om orsakerna till resistents mot <i>Sclerotinia trifoliorum</i> . . . . .	200
Pomerleau, R. Rapport général des travaux effectués sur la maladie hollandaise de l'Orme dans la Province de Québec en 1947. . . . .	64
Posnette, A. F. Virus diseases of Cacao in West-Africa. VII. Virus transmission by different vector species . . . . .	297
— — & Robertson, N. F. Virus diseases of cacao in West-Africa. VI. Vector investigations . . . . .	297
Post, R. L., McCalley, R. W. & Munro, J. A. Insecticidal applications and potato yields in N.-Dakota for 1949. . . . .	373
Pound, G. S. A virus disease of watermelon in Wisconsin incited by the tobacco ringspot virus . . . . .	110
Pratt, J. J. & Babers, F. H. Cross Tolerances in Resistant Houseflies . . . . .	149
Prentice, I. W. and Wollcombe, T. M. Resolution of strawberry virus complexes, IV. The latent period of virus 3 in the vector . . . . .	353
Price, F. E., Lunde, R. N., Bursik, J. & Freed, V. Recommendations for weed spraying equipment. . . . .	69
Price, W. C. Mc. Whorter, F. P. and Steranka, B. Natural occurrence of tobacco necrosis virus in primrose . . . . .	293
*Priesner, H. Zwei neue Thysanopteren aus der Türkei. Mit 1 Abbild. . . . .	256
Przygodda, W. Feldmausbekämpfung und Vogelwelt . . . . .	463
— — Neuzeitliche Sperlingsbekämpfung . . . . .	465
Pschorn-Walcher, H. Die Bedeutung der Bodentierwelt für den Lebenshaushalt des Waldes . . . . .	437
Quantz, L. Beobachtungen zur Samenübertragbarkeit eines Mosaikvirus der Ackerbohne ( <i>Vicia faba</i> L.). . . . .	108
— — Untersuchungen über Viruskrankheiten an Buschbohnen . . . . .	291
Quayle, H. J. The Increase in Resistance in Insects to Insecticides. . . . .	146
*Rabeler, W. Über die Tierwelt nordhannoverscher Roggenfelder . . . . .	401
Rademacher, B. Über die Lichtverhältnisse in Kulturpflanzenbeständen, insbesondere in Hinblick auf den Unkrautwuchs . . . . .	68

	Seite
Rademacher, B. Der derzeitige Stand der Forschung über die Anwendung von Wuchsstoffen als Herbizide . . . . .	210
* — — Beringungsversuche über die Ortstreue der Sperlinge ( <i>Passer d. domesticus</i> L. und <i>Passer m. montanus</i> L.) . . . . .	416
— — & Flock, A. Untersuchungen über die Anwendung von Kalkstickstoff und Feinkainit gegen die Ackerunkräuter der Lehm- und Sandböden . . . . .	454
Rajindar, P. The Wetting of Insect Cuticle . . . . .	312
Ramakrishnan, K. Investigations on cereal rusts — II. <i>Uromyces setariae-italianae</i> (Diet.) Yoshino . . . . .	200
Ramirez-Silva, F. J. Effect of certain micronutrient elements on growth and yield of pineapple plants. . . . .	441
Raski, D. J. The life history and morphology of the sugar-beet nematode, <i>Heterodera schachtii</i> Schmidt . . . . .	113
Raswajaskina, G. M. Über Verbreitung des Stolbur-Virus in der Natur . . . . .	296
Rausch, H. Über die Verwendung von E 605 forte zur Rüssel- und Bastkäfer-Bekämpfung . . . . .	214
— — Neue Wege der Rüsselkäferbekämpfung . . . . .	378
Rawlins, W. A. and Newhall, A. G. An Improved Method of Applying Insecticides for Onion Maggot Control . . . . .	367
Raychaudhuri, S. P. and Pathanian, P. S. A mosaic disease of <i>Crotalaria mucronata</i> Desv. ( <i>C. striata</i> D. C.) . . . . .	295
Reckendorfer, P. Die Bestimmung von Fluor in rauchgeschädigten Pflanzen . . . . .	347
Régnier, R. Les recherches Françaises sur le Hanneton commun <i>Melolontha melolontha</i> L. . . . .	224
Reich, H. Die Obstbaum-Miniermotte . . . . .	124
Reichmuth, W. Ein Fall physiologischer Schädigung während des Schlupfes von <i>Sarcophaga carnaria</i> L. nach dem Versprühen von DDT-Lösung im Raum . . . . .	238
— — Warum versagt DDT bei manchen Fliegen? . . . . .	397
Reinl, W. Vergiftungen durch ein neues Schädlingsbekämpfungsmittel . . . . .	150
Richardson, C. H. & Du Chanois, R. F. Codling Moth Infestation of the Tops of Apple Trees. . . . .	462
— — & Du Chanois, R. F. Codling Moth Infestation in the Tops of Sprayed and of Unsprayed Apple Trees: Second Report . . . . .	462
Richter, G. Laboratoriumserhebungen im Dienste der Engerlingsbekämpfung mit Hexa- und Estermitteln . . . . .	379
Richter, H. & Schneider, R. Untersuchungen zur <i>Rhizoctonia</i> -Anfälligkeit der Kartoffelsorten. . . . .	203
Riemschneider, R. & Rohrmann, B. Über die Zucht DDT-resistenter <i>Drosophila melanogaster</i> M. . . . .	142
— — Über den nicht insektiziden Halogenkohlenwasserstoff 1,1, 4,4-Tetrap-(chlorphenyl)-2,2,3,3-tetrachlorbutan . . . . .	394
— — & Ottmann, G. Über das sogenannte „ $\gamma$ -Hexachlor-cyclohexan“ . . . . .	468
Rippel, K. Nochmals zur Frage der Inaktivierung der Blattrollvirus und der Überführung des Blattrollvirus in A-Virus bei <i>Solanum tuberosum</i> . . . . .	106
Ritter, M. M. Sur la présence en France de deux petits foyers de nématode doré ( <i>Heterodera rostochiensis</i> Wollenweber) espèce attaquant les pommes de terre. . . . .	117
Roberts, F. M. The infection of plants by viruses through roots . . . . .	297
Rockwood, L. P. Entomogenous Fungi of the Family <i>Entomophthoraceae</i> in the Pacific Northwest . . . . .	215
Rodedale, J. L. Insecticides and enzyme action . . . . .	147
Rodriguez, J. G. & Gould, W. A. Effect of Technical Benzene Hexachloride and Lindane on the Flavor of Tomatoes and Potatoes . . . . .	309
Röhrig, E. Geographische Verbreitung und Schadgebiete des Eichenwicklers . . . . .	219
Roland, G., Les viroses du dahlia . . . . .	109
— — Etude préliminaire sur les variantes du virus X ( <i>Solanum virus</i> 1, Orton) . . . . .	110
— — Recherches virologiques sur <i>Isoloma hirsutum</i> , <i>Pogostemon patchouli</i> et <i>Salvia splendens</i> . . . . .	110
— — Etude de la transmission du virus X ( <i>Solanum virus</i> 1, Orton) à la descendance végétative chez la pomme de terre . . . . .	285
Rönnebeck, W. Zur Frage der chemischen Bekämpfung der Grünen Pfirsichblattlaus ( <i>Myzodes persicae</i> Sulzer) als Virusüberträger im Kartoffelfeld . . . . .	122



	Seite
Rosenstiel, R. G. Reactions of Two-Spotted Mite and Predator Populations to Acaricides . . . . .	368
Ross, A. F. Unrelatedness of potato virus Y and cucumber mosaic virus . . . . .	293
Ross, H. H. A Textbook of Entomology . . . . .	132
— — & Baerecke, M. L. III. Selection for resistance to mosaic virus (diseases) in wild species and in hybrids of wild species of potatoes . . . . .	348
Ross, W. A. & Armstrong, T. Notes on some of the newer Acaricides . . . . .	160
van. Rossem, G. The infestation of young cabbage plants by <i>Ceutorrhynchus rapae</i> Gyll. (Col. Curculionidae) at Dedemsvaart (Prov. Overijssel, Holland) . . . . .	225
Roth, A. R. and Don Mote, C. DDT-Resistant Flies in Oregon . . . . .	399
Rouatt, J. W. & Atkinson, R. G. The effect of the incorporation of certain cover, crops on the microbiological balance of Potato scab infested soil . . . . .	205
O'Rourke, F. J. Literaturübersicht über die Ameisen als Vertilger von Schädlingen und über die Gefahr der Verschleppung von Insekten durch Flugzeuge . . . . .	231
Rubin, M., Bird, H. R., Green, N. & Carter, R. H. Toxicity of DDT to laying Hens . . . . .	398
Rudolph, B. A. A possible Relationship between the Walnut Erino-se Mite and Walnut Blight . . . . .	198
Rümker, R. v. Literaturbericht über Arbeiten zum Kartoffelabbau 1939 bis 1949 . . . . .	349
Rumley, G. E. & Thomas, W. D. The inactivation of the Carnation-mosaic virus . . . . .	287
Ruska, H. Virus, eine kurze Zusammenfassung der Kenntnisse über das Virusproblem . . . . .	355
Ryjkoff, V. L. & Gorodskaya, O. S. Über die Phosphorformen in gesunden, mosaikinfizierten und hungernden Tabakblättern . . . . .	288
Saaltink, G. J. Een virusziekte in Stoppelknollen, a virus disease of turnips ( <i>Brassica rapa</i> var. <i>rapifera</i> ) . . . . .	107
Sachs, H. Zur Wirkung von E 605f auf Blattälchen . . . . .	113
— — <i>Rhabditis brevispina</i> Claus in kranken Blütenständen von Hyazinthen . . . . .	35
Saizewa, N. D. Das Ausgangsmaterial für die Kartoffelselektion . . . . .	236
Salzmann, R. 3. Bericht über Blattlauszählungen auf Kartoffeln. Die Ermittlungen im Jahre 1950 . . . . .	376
Sasser, J. N., Feldmesser, J. & Fassuliotis, G. Control of golden nematode of potatoes with an organic phosphate insecticide . . . . .	356
Sayed, T. Mites problems in Egypt . . . . .	227
Schaeffler, H. Der Flughäfer und seine Bekämpfung . . . . .	211
— — Das Auftreten des Flughäfers ( <i>Avena fatua</i> L.) in Bayern und die derzeitigen Möglichkeiten zu seiner Bekämpfung . . . . .	300
Schaerffenberg, Br. Rattenbekämpfung auf biologischer Grundlage . . . . .	231
— — Untersuchungen über die Bedeutung der Enchytraeiden als Nematodenfeinde . . . . .	356
— — & Tendl, H. Untersuchungen über das Verhalten der Enchytraeiden gegenüber dem Zuckerrüben-nematoden <i>Heterodera Schachtii</i> (Schm.) . . . . .	358
* — — Abflammversuch gegen die St.-José-Schildlaus . . . . .	410
Schafer, L. A. & Hansing, E. D. Effect of hot-water treatment on emergence of spring Barley and control of brown loose smut . . . . .	203
Schäfer, R. Engerlinge des Brachkäfers ( <i>Rhizotrogus aestivus</i> ) als Schädlinge im Ackerbau . . . . .	361
Schanze, K. Haben die Kupfermittel gegen Peronospora versagt? . . . . .	64
Scharmer, J. Erfahrungen zur Maikäfer- und Kartoffelkäferbekämpfung mit dem-Sprüngerät . . . . .	366
— — Versuche zur Engerlingsbekämpfung auf Dauerwiesen . . . . .	366
Schedl, K. E. Die Nonnengradation in Österreich . . . . .	118
— — Nonnenstudie aus Österreich. Teil I: Wanderung der Altraupen . . . . .	119
— — Erfahrungen und Beobachtungen anlässlich der Nonnengradation in der Steiermark in den Jahren 1946—1948 . . . . .	218
— — Die Nonne. Leitfaden zur gegenwärtigen Gradation in Österreich . . . . .	220
— — Waldschäden in Kärnten . . . . .	236
Scheibe, A. Einführung in die Allgemeine Pflanzenzüchtung . . . . .	279
Scheibe, K. Spritzbrühbedarf bei der Kartoffelkäferbekämpfung . . . . .	120

Scheibe, K. Versuche zur Herabsetzung der Spritzbrühmengen bei der Kartoffel käferbekämpfung . . . . .	120
— — Die Rübenblattwanze bedroht den Rübenanbau Westdeutschlands . .	359
Schimitschek, E. Bilder von der Nonnenbekämpfung im Waldviertel (Niederösterreich 1949) . . . . .	119
— — Erkennung und Bekämpfung der wichtigsten Pflanzgarten-, Saat- und Jungkulturschädlinge . . . . .	119
— — Forstschädlings-Taschenbuch . . . . .	119
— — Erwiderung auf den Artikel von A. Kurir „Die Massenvermehrung der Nonne ( <i>Lymantria monacha</i> L.) in Österreich von 1888—1947“ . . . .	220
Schindler, U. Das Buchensterben . . . . .	465
Schlösser, L. A. Infektionszeitpunkt und Ertragsminderung bei gelbsucht- infizierten <i>Beta</i> -Rüben . . . . .	288
— — Viröse Rübelgelbsucht an Samenrüben. I. Die Bedeutung des Infek- tionszeitpunktes für Samenertag und Samengüte . . . . .	355
Schmalfuß, K. 70 Jahre „Ewiger Roggenbau“ . . . . .	190, 282
Schmeil, O. Lehrbuch der Botanik . . . . .	436
Schmid, G. jun. Die Schorfbekämpfung im Staate New York . . . . .	449
Schmidt, G. Das Schadbild der Birnentriebwespe ( <i>Cephus compressus</i> F.)	374
Schmitt, E. Erfolgreiche Herbstzeitlosenbekämpfung . . . . .	68
Schmitt, N. Wirrwarr bei den Pflanzenschutzmitteln . . . . .	318
Schneider, F. Vergleichende Bekämpfungsversuche gegen Maikäfer ( <i>Melo- lontha vulgaris</i> ) mit Hexa und DDT in Alpnach (Obwalden) . . . . .	133
— — Die Wirkung von Schädlingbekämpfungsmitteln auf räuberische Schwebfliegen . . . . .	148
— — Schwebfliegen werden durch Verwendung DDT-haltiger Mittel sehr schnell vernichtet . . . . .	231
Schneider, R. Ein gefährliches Eichensterben in den USA . . . . .	449
Schneider-Orelli, O. Der gegenwärtige Stand der schweizerischen Unter- suchungen über <i>Dreyfusia nüsslii</i> . . . . .	303
Schönherr, K.-E. Über die Geschmacksbeeinflussung von Speisekartoffeln durch Hexamittel . . . . .	314
Schreier, O. Die Kellerlaus ( <i>Myzodes latysiphon</i> Dav.) eine neue Blattlaus- art in Österreich . . . . .	127
Schrödl, M. Sperlingsfang vom Standpunkt der Schädlingbekämpfung und Tierpsychologie . . . . .	464
Schuh, J. & Mote, D. C. Insect pests of nursery and ornamental trees and shrubs in Oregon . . . . .	75
Schultz, H. Untersuchungen über die Rolle von <i>Pythium</i> -Arten als Erreger der Fußkrankheit der Lupine. II. Ergebnisse von Infektionsversuchen	210
*Schumacher, G. Die Anforderungen, die an Pflanzenschutzgeräte gestellt werden müssen, und der derzeitige Stand derselben . . . . .	96
— — Anforderungen an Pflanzenschutzgeräte und ihr derzeitiger Stand . .	239
Schurr-Michel, E. Ein Bostrychide, <i>Stephanopachys substriatus</i> Payk. als Gerbrindenschädling . . . . .	384
Schwartz, E. Wirkung von E 605-f auf Eier des Kartoffelkäfers . . . . .	75
Schwerdtfeger, Fr. Über das Auftreten und die Bekämpfung der Kiefern- schonungsgespinstblattwespe ( <i>Acantholyda erythrocephala</i> L.) im For- eulenaufforstungsgebiet des Netze-Warthe-Raumes in den Jahren 1937—1943 . . . . .	77
— — Pappelvorkommen und Pappelkrankheiten im nordwestdeutschen Walde . . . . .	236
— — Untersuchungen über die Bekämpfung des großen braunen Rüssel- käfers ( <i>Hylobius abietis</i> L.) mit chemischen Mitteln . . . . .	378
— — Untersuchungen zur Engerlingsbekämpfung mit Hexamitteln auf der unbestockten Kulturlfläche . . . . .	379
— — Zur chemischen Bekämpfung des kleinen Pappelbocks ( <i>Saperda popu- nea</i> L.) . . . . .	381
— — Die natürliche Regelung der Populationsdichte bei den Forstinsekten	457
Scurti, I. Azione a distanza del micelio nelle neoformazioni da <i>Ustilago maydis</i> . . . . .	207
Sellke, K. Über die Tiefenwirkung der modernen Insektenbekämpfungs- mittel . . . . .	311



	Seite
Sellke, K. Über die Eignung der Infrarot-Strahlung zur Bekämpfung von Vorratsschädlingen . . . . .	364
— — Die Einwirkung des Hexachlorcyclohexans auf die Pflanzen und auf den Geschmack von Erntegut . . . . .	397
*Sellnick, M. Ivar Trägårdh † . . . . .	278
Serr, E. F. & Day, L. H. Lesion nematode injury to California fruit and nut trees, and comparative tolerance of various <i>Juglandaceae</i> . . . . .	357
Servadei, A. & Venturi, F. Esperienze di lotta contro gli insetti dei granai con formiato di metile . . . . .	136
Sethofer, V. Untersuchung über die Trockenbeizung gegen Fusariose — Schneeschimmel . . . . .	208
Severin, H. H. P. Spittle-insect vectors of Pierce's Disease virus. II. Life history and virus transmission . . . . .	290
Shaw, F. R., Bailey, J. S. & Bourne, A. J. Biology and Control of a <i>Lecanium</i> attacking cultivated Blueberries . . . . .	221
Sherwood, L. V. & Fuelleman, R. F. Experiments eradicating field bindweed . . . . .	69
Siebeneick, H. Vom physiologischen Rollen der Fiederblättchen der Kartoffel . . . . .	347
v. Siegfried, O. Die Kartoffelkäferbekämpfung 1951 . . . . .	359
Sioan, M. J. & Rawlins, W. A. Field Trials in Onion Thrips Control . . . . .	460
Sittig, O. Nochmals: Vom Tannenpissodes . . . . .	220
Slaats, M. & Stryckers, J. Proeven omtrent het herhaald aanwenden van kleine doses synthetische groeistoffen als selectieve herbiciden . . . . .	211
Slife, F. W., Fuelleman, R. F., McKibben, G. E. & Scott, W. O. Controlling weeds in corn with 2,4-D . . . . .	300
— — Fuelleman, R. F., Scott, W. O. & McKibben, G. E. Weed control in small grains . . . . .	308
Small, T. Colorado Beetle in Jersey, 1947. . . . .	366
Smith, C. F., Jones, I. D. & Calvin, L. D. Effect of Insecticides on the Flavor of Peaches, 1949 . . . . .	399
Smith, F. F. & Fulton, R. A. Red-spider resistance to aerosols and sprays . . . . .	75
— — & Fulton, R. A. U.S.D.A. tests show new aerosols development improves control of greenhouse insects . . . . .	148
Smith, K. M. Some new virus diseases of ornamental plants . . . . .	295
— — A new virus affecting mangolds, sugar beet and related plants . . . . .	350
Smith, P. G. & Gardner, M. W. Resistance in tomato to the spotted-wilt virus . . . . .	297
Smith, R. F., Hoskins, W. M. & Fullmer, O. H. Secretion of DDT in Milk of Dairy Cows Fed Low-Residue Alfalfa Hay . . . . .	240
Smith, W. L. Seed treatment with streptomycin for the control of bacterial blight of Beans . . . . .	198
Snyder, W. C. & Baker, K. F. Occurrence of <i>Phoma lingam</i> in California as a subterranean pathogen of certain crucifers . . . . .	65
— — Hansen, H. N. & Wilhelm, S. New hosts of <i>Verticillium albo-atrum</i> . . . . .	65
Soenen, A. Notes biologiques concernant la Cheimatie . . . . .	139
Speyer, W. Beitrag zur Bekämpfung des Pferdebohnenkäfers <i>Bruchus rufimanus</i> Boh. . . . .	76
— — Biologie und Bekämpfung des Pferdebohnenkäfers . . . . .	365
— — & Gasow, H. Vogelschutz und Vogelabwehr . . . . .	233
Sprau, F. Versuche zur hydroponischen Augenstecklingsprüfung . . . . .	287
Stadler, —. Baumbeschädigungen durch Eichhörnchen . . . . .	232
Stafford, E. M. Control of Olive Scale in California with Parathion . . . . .	125
Stahler, L. M. & Whitehead, E. I. The Effect of 2,4-D on Potassium Nitrate Levels in Leaves of Sugar Beets . . . . .	396
Staniland, L. N. Experiments on the control of chrysanthemum cecidism ( <i>Aphelenchoides ritzema-bosi</i> , Schwartz) by hot water treatment . . . . .	212
Stapel, Chr., Weber, A., Bovien, P. & Wagn, O. Månedsoversigt over plantesygdomme 316. Vintermånederne og April 1951. . . . .	388
Stapp, C. & Bartels, R. Über den Einfluß von Keimhemmungsmitteln auf den serologischen X-Virusnachweis in Kartoffeldunkelkeimen . . . . .	106
— — Die Spelzenbräune des Weizens . . . . .	298
— — Weitere Untersuchungen über die Resistenz der deutschen Kartoffelsorten gegen <i>Bacterium phytophthorum</i> Appel . . . . .	299

Stapp, C. & Bartels, R. Der serologische Nachweis des X-Virus in Augenstecklingen . . . . .	447
Steiner, G., Taylor, A. L. & Cobb, G. S. Cyst-forming plant parasitic nematodes and their spread in commerce . . . . .	358
Steinhaus, E. A. Principles of Insect Pathology . . . . .	215
Steiniger, F. Die Lachmöwe als Feldmaus-Jäger . . . . .	387
— — Neue Beobachtungen zur Frage der bakteriellen Nagetierbekämpfung . . . . .	463
Stellwaag, F. Zwei Abbaukrankheiten der Rebe im Ausland . . . . .	466
— — Schädlingsbekämpfung im Weinbau . . . . .	467
— — Schädlingsbekämpfung im Obstbau . . . . .	469
Stelzner, G. Virusresistenz der Wildkartoffeln . . . . .	106
* — Schädigung von Kartoffelpflanzen und anderen Solanaceen durch die Milbe <i>Avrosia translucens</i> Nietner . . . . .	412
Stephens, R. M. Codling Moth Control. DDT Trial in the Goulburn Valley . . . . .	76
Sternburg, J. & Kearns, C. W. Degradation of DDT by resistant and susceptible strains of house flies . . . . .	400
Steudel, W. Untersuchungen zur Frage des Anbaues virusfreier Samenrüben im Rheinland . . . . .	291
— — Verbreitung und Epidemiologie der Vergilbungskrankheit und heutiger Stand der Bekämpfung . . . . .	447
Still, G. W. Hooded — Boom Sprayer for Grapes . . . . .	150
Stitt, L. L. Control of <i>Hylemyia brassicae</i> in Radishes . . . . .	360
Stöckli, A. Über die quantitative Bestimmung der Bodennematoden . . . . .	114
Stolze, K. V. & Blaszyk, P. Zur Frage der Vermeidung von Bienenschäden bei der Bekämpfung des Kohlschotenrüßlers ( <i>Ceutorrhynchus assimilis</i> Payk.) . . . . .	365
Strickland, A. H. The Entomology of swollen shoot of cacao. I. The insect species involved with notes on their biology . . . . .	351
Stringer, A. A simple method for assaying contact toxicities of insecticides, with results of tests of some organic compounds against <i>Calandra granaria</i> L. . . . .	155
Stubbe, H. Über den Selektionswert von Mutanten . . . . .	280
Subramanian, C. V. Soil conditions and wilt diseases in plants with special reference to <i>Fusarium vasinfectum</i> on Cotton . . . . .	205
Sukhov, K. S. & Vovk, A. M. On the mechanism of the relative resistance of standard varieties of tomatoes to stolbur . . . . .	352
— — & Vovk, A. M. The virus of stolbur — the causal agent of the mass wilting of peppers, egg-plants and potato in the South . . . . .	352
Sullivan, C. R. & Green, G. W. Reactions of larvae of the eastern tent caterpillar, <i>Malacosoma americanum</i> (F.), and of the spotless fall webworm, <i>Hyphantria textor</i> Harr., to pentatomidpredators . . . . .	128
Surányi, P. Ein neuer Schädling in Europa ( <i>Hyphantria cunea</i> Drury) . . . . .	226
Sylvester, E. S. Aphid control experiment on potatoes in California, with special reference to the selective action of DDT-dusts . . . . .	121
Szirmai, J. Die „Brusone“-Krankheit des Reis, mit besonderer Berücksichtigung der ungarischen Verhältnisse . . . . .	196
Tambs-Lyche, H. Aphids on potato in Norway I. . . . .	371
Templeman, W. G. & Holliday, D. S. Field experiments in selective weed control by plant growth regulators. I. Weed control in cereal crops . . . . .	453
Templin, E. Erkennung und Abwehr unserer wichtigsten tierischen Pappelschädlinge . . . . .	381
Tenhet, J. N. & Bare, C. O. Determining the Catch of Cigarette Beetles in Suction-Light Traps in Cigar Factories or Cigar-Tobacco Storages . . . . .	73
Thalenhorst, W. Der Kokon von <i>Campoplex angustatus</i> Thoms. (Hym., Ichneumonidae) . . . . .	380
Thalmann, L. Formazione di aschi nei periteci di <i>Erysiphe graminis</i> in vitro in presenza di vitamine, fitormoni ed estratti vegetali . . . . .	66
Theron, P. P. A. Experiments on terminating the Diapause in Larve of Codling Moth . . . . .	77
Thielmann, K. Nonnenbekämpfung 1950 im Forstamt Weiden (Opf.) . . . . .	220
— — Zur Rüsselkäferbekämpfung . . . . .	382
Thiem, E. Untersuchungen über die Giftempfindlichkeit der Kartoffelkäferlarven in Abhängigkeit vom Entwicklungszustand . . . . .	362



Thiem, E. Eine bisher nicht beobachtete Schwarzfleckenkrankheit der Kartoffelkäferlarven . . . . .	369
Thiem, H. Über Erfahrungen zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege . . . . .	367
Thomas, W. D. & Baker, R. R. Chemical inactivation of the carnation mosaic virus in vivo . . . . .	292
Thomas, W. D. jr. & Graham, R. W. Longevity of the red-node virus in beans . . . . .	446
Thompson, H. W. The potato-root eelworm ( <i>Heterodera rostochiensis</i> Woll.) in the United Kingdom . . . . .	357
Thomsen, M. Contributions of the biology of <i>Xyloterus domesticus</i> L. and <i>Hylocoetus dermestoides</i> L., two woodboring coleoptera . . . . .	225
Thorne, G. Diffusion patterns of soil fumigants . . . . .	358
Threipland, P. W. M. Notes on an attack by Pine Weevil ( <i>Hyllobius abietis</i> ) on a plantation of Scots Pine and Japanese Larch . . . . .	380
Thung, T. H. & Hadiwidjaja, T. Groeistof in verband met vlusziekte in het bijzonder bij <i>Arachis hypogaea</i> . . . . .	444
Thurston, Joan M. A comparison of the growths of wild and of cultivated oats in manganese-deficient soils . . . . .	347
Tielecke, H. Ein Beitrag zur Biologie des Distelrüblers ( <i>Cleonus piger</i> Scop.) — — Ein Schadensfall an Winterraps durch die Grüne Pflirschblattlaus ( <i>Myzodes persicae</i> Sulz.) . . . . .	365 459
Till, M. R. E 605 Injury to Duchess Pears . . . . .	302
Tischler, W. Die Überwinterungsverhältnisse der landwirtschaftlichen Schädlinge . . . . .	104
Tjallingii, F. Virusziekten van Komkommerachtige gewassen in het bijzonder van Augurken . . . . .	194
Tobias, J. M., Kollros, J. J. & Savit, J. Acetylcholine and related Substances in the Cockroach, Fly and Grayfish and the Effect of DDT . . . . .	158
— — & Kollros, J. J. Loci of Action of DDT in the Cockroach ( <i>Periplaneta americana</i> ) . . . . .	158
de Toledo, A. A. Controle do caruncho do feijão com substâncias graxas . . . . .	136
Tomlinson, W. E., Marucci, P. E. & Doehlert, N. J. Leaf-hopper transmission of blueberry stunt disease . . . . .	106
Tompkins, C. M. & Hansen, H. N. Pansy leafspot, caused by <i>Centrospora acerina</i> host range, and control . . . . .	204
— — <i>Botrytis</i> stem rot of tuberous-rooted <i>Begonia</i> . . . . .	205
Traversi, Blanca, A. Estudio inicial sobre una enfermedad del Girasol ( <i>Helianthus annuus</i> L.) en Argentina . . . . .	287
Trümper. Neuordnung des Jagdwesens im Walde . . . . .	233
Tucker, C. M. & Routien, J. B. The mummy disease of the cultivated Mushroom . . . . .	79
Tullis, E. C. Experiments with 2,4-D for controlling weeds in rice fields in southeastern Texas in 1947 . . . . .	300
Tunblad, B. Var försiktig med Azobensolpreparaten! . . . . .	238
Turner, N. & Beard, R. I. Effect of stage of growth of field corn inbreds on oviposition and survival of the European corn borer . . . . .	383
Uhlenhuth, P. Kartoffelkäfer-Forschung und -Bekämpfung . . . . .	140
Ullrich, J. Ein bemerkenswertes Auftreten von <i>Cuscuta australis</i> R. Br. . . . .	100
Unterstenhöfer, G. Untersuchungen über die betriebswirtschaftlichen Grundlagen der Phytopathologie . . . . .	104
* — — Neue Entwicklungsmöglichkeit in der Blattlausbekämpfung mit chemischen Mitteln . . . . .	268
Utech, N. M. & Johnson, J. The inactivation of plant viruses by substances obtained from bacteria and fungi . . . . .	293
Uvarov, B. P. Recent progress in locust and grasshoppers research . . . . .	227
Valleau, W. D. Tobacco ringspot virus: The cause of eggplant yellows . . . . .	287
Vanderwalle, R. La jaunisse des navets . . . . .	350
— — & Roland, S. Contribution à l'étude de la jaunisse du navet . . . . .	350
Vappula, N. A. The plum borer ( <i>Rhynchites cupreus</i> L.) as a pest in Finland . . . . .	225
Vasudeva, R. S. & Seshadri Iyengar, M. R. Mode of transmission of the long Smut of Jowar . . . . .	65
— — Raychaudhuri, S. P. & Singh, J. A new strain of <i>Cucumis</i> virus 2 . . . . .	350
Vaughan, E. K. & Rosenstiel, R. G. Diseases and insect pests of cane fruits in Oregon . . . . .	306



	Seite
Vavilov, N. J. The Origin, Variation, Immunity and Breeding of Cultivated Plants . . . . .	437
Vayssiere, P. & Galland, H. Sur trois insectes d'importance économique encore peu connus en Afrique Françaises . . . . .	229
Van der Vecht, J. Population studies on the coconut leaf moth <i>Artana catanxantha</i> Hamps. (Lep. Zyg.) . . . . .	229
Velbinger, H. H. Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der „Apfelfruchtstecher“ <i>Rhynchites aequatus</i> L. und <i>Rhynchites bacchus</i> L. . . . .	225
— — Organische Phosphorverbindungen als Insektizide . . . . .	230
— — Beitrag zur Toxikologie des „DDT“-Wirkstoffes Dichlordiphenyl-trichlormethylmethan. . . . .	394
— — Zur Frage der „DDT“-Toxizität für Menschen . . . . .	394
Vickers, L. G. Comparison of some DDT Formulations . . . . .	394
Vincent, D. & Truhaut, R. Contribution à l'étude du mécanisme de l'action physiologique de l'insecticide DDT et Cholinestérase du serum . . . . .	394
Virgin, W. J. An unusual Bean disease . . . . .	79
Vité, J. P. Eine neuartige Forstschutzkartei . . . . .	152
— — Methode und Ergebnis einer Sturmschadenkartierung im Lehrforstamt Bramwald (Oberweserbergland) . . . . .	441
Voggenauer, L. Ein Hilfsmittel zur Bekämpfung des Kornkäfers in den Schwerabfällen der Mühlen . . . . .	375
Völk, J. & Hauschild, I. Abhängigkeit des Blattlausbefalls von der Kartoffelsorte . . . . .	73, 217
— — Bemerkungen zu „Fallenfängen“ von Blattläusen . . . . .	73
— — Beobachtungen über das Auftreten virusübertragender Blattläuse an Kartoffelpflanzen in Abhängigkeit von der Düngung . . . . .	290
Van de Vrie, M. Bestijding van der Appelzaagwesp ( <i>Hoplocampa testudinea</i> Klug.) . . . . .	137
Vuittenez, A. Nouveaux essais de traitements complémentaires de la tavelure du Poirier. Traitements d'hiver . . . . .	202
Vullings, W. P. Schurft en de resultaten van de schurfbestrijding in 1949 . . . . .	204
Wade, G. C. Potato fire blight . . . . .	284
Whal, I. Snapdragon rust ( <i>Puccinia antirrhini</i> Diet. et Holway) in Palestine . . . . .	448
Walker, M. G. Notes on the Biology of <i>Dexia rustica</i> F., a Dipterous Parasite of <i>Melolontha melolontha</i> L. . . . .	129
Wallace, P. P., Octamethylpyrophosphoramid . . . . .	470
Walrave, Ir. J. Een eenvoudige methode voor de localisatie van insecten op bepaalde bladeren van een plant . . . . .	444
Walters, H. J. Grasshopper transmission of three plant viruses . . . . .	291
Walton, J. R. & Tlssot, A. N. Insects and other pests of Florida vegetables . . . . .	76
Wann, F. B. Cracking of cherry fruit . . . . .	441
Van der Want, J. P. H. Onderzoekingen over anjeremozaiek II. With a summary: Investigations on <i>Carnation Mosaic</i> II . . . . .	352
Wasserburger, H.-J. Beobachtungen über die Biologie und die Bekämpfung der Johannisbeermotte ( <i>Incurvaria capitella</i> Cl.) . . . . .	132
Watson, D. P. Anatomical modification of velvet bent gras ( <i>Agrostis canina</i> ) caused by soil treatment with 2,4-D . . . . .	453
Watson, M. A. & Watson, D. J. The effect of infection with beet yellows and beet mosaic viruses on the carbohydrate content of sugar-beet leaves, and on translocation . . . . .	352
Watson, R. D. & Ken Knight, G. The effect of yellow dwarf on yield of onion seed . . . . .	297
Watts, C. N. & Berlin, Fr. D. Piperonyl Butoxide and Pyrethrins to Control Rice Weevils . . . . .	375
Watzl, O. Zur Lebensweise und Bekämpfung der Wintersaateule ( <i>Agrotis segetum</i> Schiff.). Erste Mitteilung: Fangversuche zur Faltererbeutung . . . . .	127
— — Was ist beim Anbau von Getreide in Halmfliegengebieten zu beachten? . . . . .	231
Way, M. J. Laboratory Experiments on the Effect of DDT and BHC on certain Aphidophagous Insects and their Hosts. . . . .	143
Webb, J.E. A physical mechanism governing the rate of penetration of contact insecticides . . . . .	230
Weber, H. Aufkommen von vollkommen schwarzen Kartoffelkäfern . . . . .	130
Wehsarg, O. Die Quecke auf dem Acker . . . . .	71



	Seite
Weimer, J. L. & Sell, O. E. Stem nematode and Fusarium wilt of alfalfa observed for the first time in Georgia . . . . .	357
Weiner, R. & Crow, J. F. The Resistance of DDT-resistant <i>Drosophila</i> to Other Insecticides . . . . .	398
Weis-Fogh, T. An aerodynamic sense organ in locusts . . . . .	227
Wellenstein, G. Der Forstschutz im Nachkriegs-Deutschland . . . . .	153
Wellington, W. G., Fettes, J. J., Turner, K. B. & Belyea, R. M. Physical and biological indicators of the development of outbreaks of the spruce budworm, <i>Choristoneura fumiferana</i> (Clem.) (Leptodipera: Tortricidae) . . . . .	128
Wene, G. P. The Fog Aerosol Machine to control Vegetable Insects . . . . .	159
— — A helicopter for vegetable insect control . . . . .	308
— — The fog aerosols machine to control vegetable insects . . . . .	400
Wenzl, H. Untersuchungen über die Absterbeerscheinungen an Marille . . . . .	79
— — Weitere Untersuchungen über die Sternfleckenkrankheit der Marille ( <i>Prunus armeniaca</i> ) . . . . .	80
— — & Kahl, E. Benetzungsfähigkeit und Oberflächenspannung . . . . .	143
— — Das Problem der Bekämpfung des Apfelmehltaus . . . . .	209
— — Untersuchungen über die <i>Colletotrichum</i> -Welkekrankheit der Kartoffel . . . . .	209
— — Zur Frage des nichtvirösen Kartoffelabbaues . . . . .	347
— — Versuche zur Winterbekämpfung der Moniliakrankheit . . . . .	447
West, T. F. & Campbell, G. A. DDT and newer persistent insecticides . . . . .	391
White, R. T. & McCabe, P. J. The effect of milky disease on Japanese beetle populations over a ten-year period . . . . .	305
*Wiesmann, R. Über einen biologischen Test zum Nachweis und zur Bestimmung von synthetischen Kontaktinsektiziden bei Bienenvergiftungen. Mit 3 Abbild. . . . .	161
— — Über einen biologischen Nachweis von Bienenvergiftungen mit den neuen synthetischen Kontaktinsektiziden . . . . .	396
— — Gasser, R. & Grob, H. Über ein neuartiges, selektives Aphicid mit Tiefenwirkung . . . . .	470
Wigglesworth, V. B. The insect epicuticle . . . . .	230
— — Abrasion of soil insects . . . . .	376
Wilcox, J., Howland, A. F. & Campbell, R. E. Insecticides for the Control of Thrips on Onions grown for Seed in southern California . . . . .	133
Wilde, J. de. Développement embryonnaire et postembryonnaire du Doryphore ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say) en fonction de la température . . . . .	224
Wilde, M. H. Anatomical modifications of bean roots following treatment with 2,4-D . . . . .	453
Wilhelm, A. F. Bormangel, die Ursache schwerer Krankheitserscheinungen an Reben . . . . .	105
— — Zur Kenntnis von Kalimangelerkrankungen bei der Weinrebe <i>Vitis vinifera</i> L. . . . .	105
Willison, R. S. Virus diseases of fruit trees. I. Somme field observations in southern England . . . . .	444
Wilson, F. Interaction of Insect Infestation, Temperature and Moisture Content in Bulk-Depot Wheat . . . . .	135
Wilson, G. F. Two injurious aphid pests of conifers . . . . .	372
Wilson, J. D. Controlling diseases of vegetables crops with organic fungicide . . . . .	157
Wilson, J. H. The expression of symptoms of leaf-roll virus in potatoes . . . . .	354
Wilson, J. R. W. Field notes on use of the herbicide IPC . . . . .	450
Wilson, M. C. A preliminary study of the effect of DDT on <i>Aphis maidis</i> Fitch and its enemies with particular reference to <i>Aphidius</i> ( <i>Lysiphlebus</i> ) <i>testaceipes</i> (Cress.) . . . . .	372
Winkler, H. Tierische und pflanzliche Schädlinge an Eiche . . . . .	390
de Witt J. B., Welch, J. F. & Bellaack, E. Rodent repellency . . . . .	238
Wolfenbarger, D. O. & Jones, T. H. Intensity of Attacks by <i>Scolytus multistriatus</i> at Distances from Dispersion and Convergence Points . . . . .	78
Woodbridge, C. G. Boron in Canadian agriculture . . . . .	284
Woodroffe, G. E. A life-history of <i>Endrosis lactella</i> (Schiff.) (Lep. Oecophoridae) . . . . .	383
— — A life-history study of the brown house moth, <i>Hofmannophila pseudospretella</i> (Staint.) (Lep. Oecophoridae) . . . . .	383
Woodworth, C. E. Tests using 1,1-dichloro-1-nitroethane against Wireworms . . . . .	76

	Seite
Wright, C. M. & Yerkes, W. D. Observations on the overwintering of the pathogen causing downy mildew of Spinach in the Walla-Walla area	65
Wurgler, W. Dangers des traitements herbicides aux acides phénoxyacétiques pour certaines plantes maraîchères	452
Yarwood, C. E. & Jacobsen, L. Selective absorption of sulphur-35 by fungusinfected leaves	66
Yasue, Yasunobu. The relative toxicity of different particle sizes of silicon carbide to the small rice weevil, <i>Calandra sasakii</i> Takahashi	142
Yeager, J. F. & Munson, S. C. Relationship between Knockdown and Survival Time for DDT-poisoned Flies and Roaches	149
Yeomans, A. H. & Bodenstein, W. G. An Exhaust Aerosol Generator for 1—1/2 Horsepowder Motors	151
— — An improved aerosol nozzle for use on engine exhausts	152
— — Directions for determining particle size of aerosols and fine sprays	152
Young, E. G. Stability of Aerosol Formulations	149
Young, L. D. & White, R. G. Borax investigations	62
Yuasa, H. Resistance in rice plant to rice stem maggot	228
Yust, H. R. Propeller-blower applicator for fumigation with hydrocyanic acid	154
Zacher, F. Oberflächenaktive Pulver und Kontaktinsektizide	229
Zattler, F. & Linke, W. Spritzversuche mit Kupfermitteln im Hopfenbau mit und ohne Beimischung von E 605 im Jahre 1949	391
Zaumeyer, W. J. Topcrop is top-notch ally in fight on snap bean mosaic	295
Zecha, E. Pflanzenschutz als Voraussetzung des Erfolges im Obstbau. Südtirol als Beispiel	319
Ziegler, O. Der Anbau von kreuzblütigen Zwischenfrüchten in seiner Bedeutung für den Massenwechsel der Grünen Pfirsichblattlaus	122
Zillig, Pflanzenschutzpädagogik	239
Zobl, K. Über die Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung von Pilzsporen und ihrem Verhalten gegen Erhitzen	449
Zogg, H. Untersuchungen über Hagelschäden. I. Winter- und Sommerweizen	439
— — Untersuchungen über Hagelschäden. II. Zuckerrüben	439
Zoheiry, M. S. El (Bey). Pflanzenschädlingsprobleme in Ägypten	228
Zubriki, J. C. & Swingle, C. F. Potassium content of Montmorency Cherry leaves in relation to curl-leaf and to exchangeable soil potassium	440
Zycha, Akute Probleme der Forstpathologie	208
— — Das Rindensterben der Buche	465
Sachregister	472
Druckfehlerberichtigung	495